

# **Mezinárodní patentové třídění**

Osmé vydání (2006)  
Základní úroveň (Core level)

## **Svazek 2 Sekce C a D**

Úřad průmyslového vlastnictví

Tato publikace osmého vydání Mezinárodního patentového třídění (2006) představuje český překlad anglického textu základní úrovně (core level) jeho platné verze, vypracované na základě Štrasburské smlouvy o Mezinárodním patentovém třídění (z roku 1971). Toto vydání Mezinárodního patentového třídění je výsledkem revize předcházejícího sedmého vydání a reformy MPT, provedené v letech 1999 až 2005 Výborem expertů, ustaveným na základě uvedené Štrasburské dohody. Osmé vydání Mezinárodního patentového třídění (2006) nabývá účinnost dnem 1. ledna 2006.

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být bez předchozího svolení majitele autorských práv žádnou formou a ani žádnými prostředky (elektronicky, mechanicky, fotokopírováním nebo jiným způsobem záznamu) reprodukována.

ISBN 80-7282-047-8

Úřad průmyslového vlastnictví  
Praha 2005

# **Mezinárodní patentové třídění**

Osmé vydání (2006)  
Základní úroveň (Core level)

**Svazek 2**

**Sekce C**

**Chemie; Hutnictví**

Úřad průmyslového vlastnictví



## ZÁKLADNÍ INFORMACE O REFORMĚ MPT

Osmé vydání Mezinárodního patentového třídění (2006) představuje jeho první publikaci po základní etapě reformy MPT, provedené v období let 1999 až 2005.

Během této reformy byly do Mezinárodního patentového třídění (dále MPT) zavedeny následující hlavní změny:

- (a) rozdělení MPT na dvě úrovně, základní úroveň (core level) a rozšířenou úroveň (advanced level), tak, aby lépe vyhovovalo potřebám různých skupin uživatelů;
- (b) zavedení odlišných metod revidování uvedených dvou úrovní MPT, a to tříletý revizní cyklus pro základní úroveň a průběžná revize pro rozšířenou úroveň;
- (c) přetřídění patentových dokumentů při každé revizi MPT podle příslušných změn základní a rozšířené úrovně;
- (d) zavedení doplňujících informací vysvětlujících nebo podrobněji objasňujících třídící znaky, jako například definic zatřídění, strukturních chemických vzorců a grafických znázornění, do elektronické úrovně MPT;
- (e) přehodnocení a případné zrevidování obecných zásad třídění a pravidel zatřídění.

Je žádoucí, aby úřady průmyslového vlastnictví zatřídily své zveřejňované patentové dokumenty buď v základní úrovni nebo v rozšířené úrovni. Základní úroveň představuje relativně nevelkou a neměnnou část osmého vydání MPT. Základní úroveň obsahuje kolem 20 000 znaků v hierarchicky vyšších úrovních MPT: sekce, třídy, podtřídy, hlavní skupiny a, v některých oblastech techniky, podskupiny s nízkým počtem teček. Revizní změny se do základní úrovně MPT zavádí s každým jeho novým vydáním. Základní úroveň MPT je určena pro zatřídění národních patentových sbírek obsahujících patentové dokumenty vydávané/zveřejňované malými a středně velkými úřady průmyslového vlastnictví.

Rozšířená úroveň zahrnuje základní úroveň a další podrobnější členění znaků základní úrovně. Rozšířená úroveň osmého vydání MPT obsahuje kolem 70 000 znaků. Revizní změny rozšířené úrovně se připravují ve zrychlené proceduře a průběžně se do této rozšířené úrovně zavádí. Rozšířená úroveň je určena pro zatřídění velkých patentových sbírek, které jsou součástí minimální dokumentace PCT a pro použití velkými patentovými úřady.

Podrobnější informace o reformě MPT obsahuje Návod k osmému vydání MPT (Svazek 5 této publikace), zejména pak odstavce 11 až 14, 29 až 33, 44 až 52 tohoto Návodu.

Tato tištěná publikace osmého vydání MPT (2006) obsahuje pouze základní úroveň MPT. Úplné osmé vydání zahrnující základní i rozšířenou úroveň MPT, jakož i shora uvedené doplňující údaje, je, v elektronické formě, dostupné na internetu na webové stránce WIPO IPC Web site ([www.wipo.int/classification/ipc](http://www.wipo.int/classification/ipc)).

## INFORMACE PRO UŽIVATELE

1. Jako součást Mezinárodního patentového třídění (MPT) se vydává Návod k MPT (Díl 5 této publikace), který objasňuje uspořádání, užití znaků, obecné zásady, pravidla a aplikaci MPT.
2. Ve snaze pomoci uživateli je text třídění uzpůsoben tak, aby poskytoval některé informace týkající se druhu změn v něm provedených oproti předchozím vydáním.
3. V tomto vydání třídění byla použita následující označení:
  - (a) Text psaný kurzívou znamená, že příslušný záznam je vzhledem k sedmému vydání buď:
    - (i) nový, nebo
    - (ii) byl změněný (ve znění nebo v hierarchické struktuře) tak, že došlo k ovlivnění rozsahu jedné nebo více skupin.

Za záznamem psaným kurzívou je v hranaté závorce uvedena arabská číslice 8 (viz odst. (b) dále).
  - (b) Arabská číslice v hranaté závorce (např. [4] nebo [7]) na konci záznamu označuje vydání třídění, v němž byl tento záznam vzhledem k předchozímu vydání buď:
    - (i) nový, nebo
    - (ii) změněný (ve znění nebo v hierarchické struktuře) tak, že došlo k ovlivnění rozsahu jedné nebo více skupin.
  - (c) Za jedním a tímž záznamem mohou být v hranatých závorkách uvedeny dvě nebo více arabských číslic (např. [4,7] nebo [2,4,6]).
  - (d) Znaky sedmého vydání, které nejsou v této publikaci třídění uvedeny, jsou buď součástí rozšířené úrovně osmého vydání nebo byly zrušeny. Informace týkající se těchto znaků jsou dostupné v internetové verzi osmého vydání ([www.wipo.int/classification/ipc](http://www.wipo.int/classification/ipc)).

# Sekce C - CHEMIE; HUTNICTVÍ

## OBSAH

Podsekce: **CHEMIE**

<b>C 01</b>	<b>ANORGANICKÁ CHEMIE .....</b>	<b>12</b>
C 01 B	Nekovové prvky; Jejich sloučeniny .....	12
C 01 C	Amoniak; Kyan; Jejich sloučeniny .....	14
C 01 D	Sloučeniny alkalických kovů, tj. lithia, sodíku, draslíku, rubidia, cesia nebo francie .....	15
C 01 F	Sloučeniny kovů - berylia, hořčíku, hliníku, vápníku, stroncia, barya, radia, thoria nebo kovu vzácných zemin.....	15
C 01 G	Sloučeniny kovů, které nejsou obsaženy v podtřídách C 01 D nebo C 01 F .....	16
<b>C 02</b>	<b>ÚPRAVA VODY, PRŮMYSLOVÝCH A MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD NEBO KALŮ .19</b>	
C 02 F	Čištění vody, průmyslových a městských odpadních vod nebo kalů.....	19
<b>C 03</b>	<b>SKLO; MINERÁLNÍ NEBO STRUSKOVÁ VLNA .....</b>	<b>22</b>
C 03 B	Výroba, tvarování nebo další zpracování.....	22
C 03 C	Chemické složení skel, glazur nebo skelných smaltů; Povrchová úprava skla; Povrchová úprava vláken ze skla, minerálů nebo strusky; Spojování skla se sklem nebo s jinými materiály .....	24
<b>C 04</b>	<b>CEMENTY; BETONY; UMĚLÝ KÁMEN; KERAMICKÉ MATERIÁLY; ŽÁRUVZDORNÉ HMOTY.....</b>	<b>27</b>
C 04 B	Vápnó; Pálená magnésie; Struska; Cementy; Jejich směsi, např. malty, betony nebo podobné stavební materiály; Umělý kámen; Keramické materiály; Žáruvzdorné hmoty; Úprava umělého kamene.....	27
<b>C 05</b>	<b>UMĚLÁ HNOJIVA; JEJICH PŘÍPRAVA .....</b>	<b>32</b>
C 05 B	Hnojiva fosforečná.....	32
C 05 C	Hnojiva dusíkatá .....	33
C 05 D	Anorganická hnojiva neuvedená v C 05 B, C 05 C; Hnojiva produkující oxid uhličitý.....	33
C 05 F	Organická hnojiva neuvedená v C 05 B, C 05 C, např. hnojiva z odpadových látek nebo odpadků .....	33
C 05 G	Směsi hnojiv, náležejících k různým podtřídám C 05; Směsi jednoho nebo více hnojiv s materiály, jež nemají specifický hnojivý účinek, např. pesticidy, půdní zlepšovače, smáčedla; Hnojiva charakterizované svým tvarem.....	34
<b>C 06</b>	<b>VÝBUŠNINY, ZÁPALKY .....</b>	<b>35</b>
C 06 B	Výbušniny nebo termické směsi; Jejich příprava; Použití jednotlivých látek jako výbušnin.....	35
C 06 C	Detonační nebo roznětné zařízení; Zápalice; Chemické zažehovače; Pyroforické směsi.....	36
C 06 D	Prostředky pro vyvíjení kouře nebo mlhy; Směsi pro plynový útok; Výroba výbušného nebo pohonného plynu (chemická část).....	36
C 06 F	Zápalky; Výroba zápalek .....	36
<b>C 07</b>	<b>ORGANICKÁ CHEMIE .....</b>	<b>38</b>
C 07 B	Obecné metody organické chemie nebo příslušná zařízení .....	38
C 07 C	Acyklické a karbocyklické sloučeniny .....	40
C 07 D	Heterocyklické sloučeniny .....	50
C 07 F	Acyklické, karbocyklické nebo heterocyklické sloučeniny, které obsahují jiné prvky než uhlík, vodík, halogen, kyslík, dusík, síru, selen nebo telur .....	61
C 07 G	Sloučeniny neznámé konstituce .....	62

C 07 H	Cukry; Jejich deriváty; Nukleosidy; Nukleotidy; Nukleové kyseliny.....	62
C 07 J	Steroidy .....	64
C 07 K	Peptidy .....	66
<b>C 08</b>	<b>ORGANICKÉ MAKROMOLEKULÁRNÍ SLOUČENINY; JEJICH VÝROBA NEBO CHEMICKÉ ZPRACOVÁNÍ; SMĚSI NA NICH ZALOŽENÉ.....</b>	<b>69</b>
C 08 B	Polysacharidy; Jejich deriváty.....	69
C 08 C	Zpracování a chemická modifikace kaučuku .....	70
C 08 F	Makromolekulární sloučeniny, které se získají reakcemi, na kterých se podílejí výhradně nenasyčené vazby typu uhlík-uhlík .....	70
C 08 G	Makromolekulární sloučeniny, které se získají jinak, než reakcemi, na kterých se podílejí výhradně nenasyčené vazby typu uhlík-uhlík.....	77
C 08 H	Deriváty přírodních makromolekulárních sloučenin.....	79
C 08 J	Zpracování; Obecné postupy směšování; Dodatečné zpracování; Dodatečné zpracování nezahrnuté v podtřídách C 08 B, C 08 C, C 08 F, C 08 G.....	79
C 08 K	Použití anorganických nebo nemakromolekulárních organických látek jako přísad .....	80
C 08 L	Hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin.....	81
<b>C 09</b>	<b>BARVIVA; NÁTĚROVÉ HMOTY; LEŠTIDLA; PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE; LEPIDLA; RŮZNĚ SMĚSI; RŮZNÉ POUŽITÍ LÁTEK .....</b>	<b>86</b>
C 09 B	Organická barviva nebo s nimi úzce související sloučeniny pro výrobu barviv; Mořidla; Barviva srážená na substrátu .....	86
C 09 C	Úprava anorganických látek, kromě vláknitých plnidel, vedoucí ke zvýšení jejich pigmentačních nebo plnicích schopností.....	88
C 09 D	Nátěrové hmoty, např. nátěrové barvy, fermeže, laky; Vyplňovací hmoty; Chemické odstraňovače nátěru nebo inkoustu; Inkousty; Korekturní tekutiny; Mořidla na dřevo; Pasty nebo pevné látky k barvení nebo potiskování; Použití látek pro tyto účely .....	89
C 09 F	Přírodní pryskyřice; Šelaková politura; Vysychavé oleje; Sušidla; Terpentin.....	96
C 09 G	Leštidla jiná než šelaková politura; Lyžařské vosky .....	96
C 09 H	Příprava klišovkové hmoty nebo želatiny.....	96
C 09 J	Lepidla; Lepicí postupy obecně (nemechanická část); Lepicí postupy jinde neuvedené; Použití materiálů jako lepidel.....	97
C 09 K	Materiály pro různé použití jinde neuvedené, Aplikace materiálů jinde neuvedené .....	102
<b>C 10</b>	<b>NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ NEBO KOKSÁRENSKÝ PRŮMYSL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÍCÍ OXID UHELNATÝ; PALIVA; MAZADLA; RAŠELINA .....</b>	<b>105</b>
C 10 B	Suchá destilace uhlíkatých látek při výrobě plynu, koksu, dehtu nebo podobně materiálů .....	105
C 10 C	Zpracování dehtu, smoly, asfaltu, bitumenu; Surový dřevný ocet.....	106
C 10 F	Sušení nebo zpracování rašeliny .....	107
C 10 G	Krakování uhlovodíkových olejů; Výroba kapalných uhlovodíkových směsí, např. destruktivní hydrogenací, oligomerizací polymerizací; Získávání uhlovodíkových olejů z olejnaté břidlice, olejnatého písku, nebo plynu; Rafinované směsi sestávající hlavně z uhlovodíku; Reformování ropy; Minerální vosky.....	107
C 10 H	Výroba acetyleny mokrou cestou.....	110
C 10 J	Výroba generátorového plynu, vodního plynu, syntézního plynu z tuhých uhlíkatých materiálů nebo směsí obsahující tyto plyny; Karburace vzduchu nebo jiných plynů .....	111
C 10 K	Čištění nebo úprava chemických směsí hořlavých plynů obsahujících oxid uhelnatý .....	111
C 10 L	Paliva jinde neuvedená; Zemní plyn; Syntetický zemní plyn získaný postupy nezahrnutými v podtřídách C 10 G, C 10 K; Zkapalněný ropný plyn; Přísady do paliv nebo do topenišť, zabraňující vývinu kouře nebo vzniku nežádoucích nánosů nebo usnadňující odstraňování sazí; Podpalovače .....	111
C 10 M	Mazací směsi; Použití chemických látek buď jako samotných mazadel, nebo jako mazacích přísad do mazacích směsí.....	112
<b>C 11</b>	<b>ŽIVOČIŠNÉ NEBO ROSTLINNÉ OLEJE, TUKY, TUKOVÉ LÁTKY NEBO VOSKY; MASTNÉ KYSELINY Z NICH, DETERGENTY; SVÍČKY.....</b>	<b>116</b>



C 11 B	Výroba, rafinace nebo konzervace tuku, tukových látek, mastných olejů a vosků včetně extrakce z odpadu; Etherické oleje; Parfém .....	116
C 11 C	Mastné kyseliny z tuků, olejů nebo vosků; Svíčky tuky; Oleje a mastné kyseliny získané chemickou modifikací tuků, olejů nebo mastné kyseliny z nich získané.....	116
C 11 D	Detergenty; Použití jednoduchých látek jako detergentu; Mýdlo nebo výroba mýdla; Průmyslová mýdla; Získávání glycerinu .....	117
<b>C 12</b>	<b>BIOCHEMIE; PIVO; LIHOVINY; VÍNO; OCET; MIKROBIOLOGIE; ENZYMOLOGIE; MUTAČNÍ NEBO GENETICKÉ INŽENÝRSTVÍ .....</b>	<b>120</b>
C 12 C	Vaření piva.....	120
C 12 F	Získávání vedlejších produktů ze zkvašených roztoků, denaturace nebo denaturovaný alkohol.....	120
C 12 G	Víno; Ostatní alkoholické nápoje; Jejich příprava.....	121
C 12 H	Pasterizace; Sterilizace; Konzervace; Čištění; Čerání; Stažení alkoholických nápojů nebo odstranění alkoholu z nich .....	121
C 12 J	Ocet; Jeho příprava .....	121
C 12 L	Požahovací nebo odsmolovací stroje; Sklepní nářadí.....	121
C 12 M	Zařízení pro enzymologii nebo mikrobiologii .....	122
C 12 N	Mikroorganismy nebo enzymy; Jejich sloučeniny; Propagace, uchovávání nebo zpracování mikroorganismu; Mutační nebo genetické inženýrství; Kultivační media.....	123
C 12 P	Fermentace nebo postupy využívající enzymy pro syntézu žádané chemické sloučeniny nebo směsi nebo k dělení optických isomerů z racemických směsí .....	127
C 12 Q	Měřicí nebo testovací postupy, zahrnující enzymy nebo mikroorganismy; Směsi nebo testovací papíry pro tyto postupy, postupy pro výrobu takových směsí, kontrola podmínek odezvy v mikrobiologických nebo enzymologických procesech.....	129
C 12 S	Postupy využívající enzymy nebo mikroorganismy k uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existující sloučeniny nebo směsi; Postupy využívající enzymy nebo mikroorganismy ke zpracování textilií nebo k čištění pevných povrchů materiálů.....	130
<b>C 13</b>	<b>CUKROVARNICTVÍ .....</b>	<b>131</b>
C 13 C	Řezačky; Strojní struhadla; Lisy na dužinu .....	131
C 13 D	Výroba nebo čerání cukerných šťáv .....	131
C 13 F	Příprava nebo zpracování surového cukru, cukru nebo sirupu .....	131
C 13 G	Odparky; Varné mísy .....	132
C 13 H	Sekací a řezací stroje na cukr; Kombinované sekací třídící a balící stroje na cukr .....	132
C 13 J	Extrakce sacharózy z melasy .....	132
C 13 K	Glukóza; Invertní cukr; Laktóza; Maltóza; Syntéza cukru hydrolyzou disacharidu, nebo polysacharidu .....	132
<b>C 14</b>	<b>KOŽKY, KŮŽE, KOŽEŠINY, USNĚ .....</b>	<b>133</b>
C 14 B	Mechanické zpracování nebo opracování kůže, kůží nebo usní obecně; Stroje na štípání kožešin; Stroje na stříhání střev.....	133
C 14 C	Chemické zpracování kůží, kůže nebo usní, např. činění, impregnování, konečná úprava; Zařízení pro tento účel; Lázně pro činění .....	133
Podsekce:	<b><u>HUTNICTVÍ</u></b>	
<b>C 21</b>	<b>HUTNICTVÍ ŽELEZA .....</b>	<b>135</b>
C 21 B	Výroba železa nebo oceli .....	135
C 21 C	Zpracování surového železa, např. rafinace, výroba svářkového železa nebo oceli; Zpracování ferroslitin v tekutém stavu.....	136
C 21 D	Modifikace fyzikální struktury železných kovů; Zařízení pro tepelnou úpravu železných nebo neželezných kovů nebo slitin; Zkušňování kovů oduhlíčováním, popouštěním nebo jinými úpravami.....	136

<b>C 22</b>	<b>METALURGIE; ŽELEZNÉ NEBO NEŽELEZNÉ SLITINY; ZPRACOVÁNÍ SLITIN NEBO KOVŮ .....</b>	<b>139</b>
C 22 B	Výroba nebo rafinace kovů; Předběžné zpracování surových materiálů .....	139
C 22 C	Slitiny .....	140
C 22 F	Změny fyzikální struktury neželezných kovů nebo slitin .....	143
<b>C 23</b>	<b>POVLÉKÁNÍ KOVOVÝCH MATERIÁLŮ; POVLÉKÁNÍ MATERIÁLU KOVOVÝMI MATERIÁLY; CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHU; ZPRACOVÁNÍ KOVOVÝCH MATERIÁLŮ DIFÚZÍ; POVLÉKÁNÍ VAKUOVÝM ODPAŘOVÁNÍM, ROZPRAŠOVÁNÍM, IONTOVOU IMPLANTACÍ NEBO POVLÉKÁNÍ CHEMICKÝM ODPAŘOVÁNÍM OBECNĚ; OCHRANA KOVOVÝCH MATERIÁLŮ PROTI KOROZI NEBO INKRUSTACI OBECNĚ .....</b>	<b>144</b>
C 23 C	Povlákání kovových materiálů; Povlákání materiálů kovovými materiály; Povrchová úprava kovových materiálů difúzí na povrchu, chemickou přeměnou nebo substitucí; Povlákání vakuovým odpařováním, rozprašováním, iontovou implantací nebo povlákání chemickým odpařováním obecně .....	144
C 23 D	Smaltování kovů nebo vytváření sklovitých povlaků na kovech .....	148
C 23 F	Odstraňování kovových materiálů z povrchu jinými způsoby než mechanickými; Inhibice koroze kovových materiálů; Inhibice inkrustace obecně; Vícetupňové postupy pro povrchovou úpravu kovového materiálu zahrnující alespoň jeden postup zahrnutý ve třídě C 23 a alespoň jeden postup zahrnutý v podtřídách C 21 D nebo C 22 F nebo ve třídě C 25 .....	148
C 23 G	Čištění nebo odmašťování kovových předmětů chemickými metodami jinými než elektrolýzou .....	149
<b>C 25</b>	<b>ELEKTROLYTICKÉ NEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY; PŘÍSLUŠNÁ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>151</b>
C 25 B	Elektrolytické nebo elektroforetické postupy pro přípravu sloučenin nebo nekovových prvků; Příslušná zařízení .....	151
C 25 C	Postupy elektrolytické přípravy, zpětné získávání nebo rafinace kovů; Příslušná zařízení .....	152
C 25 D	Postupy pro elektrolytické nebo elektroforetické přípravy povlaku; Galvanoplastika; Spojování obrobků elektrolýzou; Zařízení pro ně .....	152
C 25 F	Postup elektrolytického opracování materiálu; Příslušná zařízení .....	154
<b>C 30</b>	<b>PĚSTOVÁNÍ KRYSTALŮ .....</b>	<b>155</b>
C 30 B	Pěstování monokrystalů; Jednosměrně tuhnutí eutektických materiálů nebo jednosměrné odmíšení eutektoidních materiálů; Čištění zonálním tavením materiálu; Výroba homogenního polykrystalického materiálu definované struktury; Monokrystaly nebo homogenní polykrystalický materiál definované struktury; Dodatečná úprava monokrystalu nebo homogenního polykrystalického materiálu definované struktury .....	155
Podsekce:	<b><u>KOMBINATORICKÁ TECHNOLOGIE</u></b>	
<b>C 40</b>	<b>KOMBINATORICKÁ TECHNOLOGIE .....</b>	<b>158</b>
C 40 B	Kombinatorická chemie; Knihovny, např. chemické knihovny, IN SILICO knihovny .....	158
<b>C 99</b>	<b>PŘEDMĚTY V TÉTO SEKCI JINDE NEUVEDENÉ.....</b>	<b>160</b>
C 99 Z	Předměty v této sekci jinde neuvedené .....	160

## Poznámky

(1) V sekci C jsou skupiny chemických prvků definovány následujícím způsobem:

Alkalické kovy: Li, Na, K, Rb, Cs, Fr

Kovy alkalických zemin: Ca, Sr, Ba, Ra

Lanthanoidy: prvky s atomovým číslem 57 až 71 včetně

Vzácné zeminy: Sc, Y, lanthanoidy

Aktinidy: prvky s atomovým číslem 89 až 103 včetně

Kovy tavitelné při vysokých teplotách: Ti, V, Cr, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W

Halogeny: F, Cl, Br, I, At

Vzácné plyny: He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn

Kovy skupiny platiny: Os, Ir, Pt, Ru, Rh, Pd

Vzácné kovy: Ag, Au, skupina platiny

Lehké kovy: alkalické kovy, kovy alkalických zemin, Be, Al, Mg

Těžké kovy: kovy jiné než lehké kovy

Kovy skupiny železa: Fe, Co, Ni

Nekovy: H, B, C, Si, N, P, O, S, Se, Te, vzácné plyny, halogeny

Kovy: prvky jiné než nekovy

Přechodové prvky: prvky s atomovým číslem 21 až 30 včetně, 39 až 48 včetně, 57 až 80 včetně, 89 a dále

(2) Sekce C zahrnuje:

- (a) čistou chemii, která zahrnuje anorganické sloučeniny, organické sloučeniny, makromolekulární sloučeniny a způsoby jejich přípravy;
- (b) aplikovanou chemii, která zahrnuje směsi obsahující výše uvedené sloučeniny, jako např. sklo, keramika, hnojiva, plastické materiály, nátěrové hmoty, výrobky naftového průmyslu. Dále zahrnuje určité směsi pro jejich zvláštní vlastnosti, činící je vhodné pro určité účely jako v případě výbušnin, barviv, lepidel, maziv a detergentů;
- (c) určitá okrajová průmyslová odvětví, jako např. výrobu koksu a pevného nebo plynného paliva, výrobu a čištění olejů, tuky a vosky, kvasný průmysl (např. výroba piva a vína), cukrovarnictví;
- (d) určité operace nebo zpracování, která jsou buď čistě mechanická, např. zpracování kůže, nebo částečně mechanická, např. zpracování vody nebo ochrana před korozi obecně;
- (e) metalurgii, slitiny železa a neželezné slitiny.

- (3) (a) V případě operací, zpracování, výrobků nebo druhů zboží, které mají jak chemickou tak i nechemickou část nebo aspekt, platí obecně pravidlo, že chemická část nebo aspekt jsou zahrnuty v sekci C.
- (b) V některých z těchto případů, chemická část nebo aspekt sebou nese i nechemický, třebaže čistě mechanický aspekt, neboť tento druhý aspekt je buď podstatný pro operaci nebo zpracování, nebo tvoří jeho podstatný prvek. Ve skutečnosti se zdá více logické neoddělovat rozdílné části nebo aspekty ze souvislého celku. To platí v případě aplikované chemie a průmyslová odvětví, operace a zpracování zmiňovaná v poznámkách (1)(c), (d) a (e). Např. zvláštní pece pro výrobu skla jsou zahrnuty v třídě C 03 a nikoli v třídě F 27.
- (c) Existují však některé výjimky, ve kterých mechanický (nebo nechemický) aspekt sebou nese i chemický aspekt, např.:
  - určité extrakční procesy, v podtřídě A 61 K;
  - chemické čištění vzduchu, v podtřídě A 61 L;
  - chemické protipožární metody, v podtřídě A 62 D;
  - chemické prostupy a zařízení, v podtřídě B 01;
  - impregnace dřeva, v podtřídě B 27 K;
  - chemické analytické metody nebo metody testování, v podtřídě G 01 N;
  - fotografické materiály a prostupy, v podtřídě G 03, a chemické zpracování textilu a výroba celulózy nebo papíru obecně, v sekci D.
- (d) V ještě jiných případech je čistě chemický aspekt zahrnut v sekci C a aspekt aplikované chemie v jiné sekci, jako např. v sekci A, B nebo F, např. použití látky a směsi pro:
  - zpracování rostlin nebo živočichů, zahrnuté ve třídě A 01 N;
  - potraviny, zahrnuté ve třídě A 23;
  - muniční zásoby nebo výbušniny, zahrnuté ve třídě F 42.
- (e) V případě, kdy jsou chemický a mechanický aspekt tak těsně vzájemně propojeny, že čisté a jednoduché dělení není možné, nebo v případě, kdy určité mechanické procesy následují jako přirozené nebo logické pokračování chemického zpracování, může sekce C zahrnovat kromě chemického aspektu část jen mechanického aspektu, např. pro zpracování umělých kamenů, zahrnuté ve třídě C 04. V tomto posledně jmenovaném případě se pro jasnost běžně uvádí vysvětlivka nebo odkaz, i když je v některých případech členění dosti libovolné.

## CHEMIE

**C 01 ANORGANICKÁ CHEMIE** (zpracování přípravků z práškovitých anorganických sloučenin pro výrobu keramických výrobků C 04 B 35/00; fermentační nebo enzymatická příprava prvků nebo anorganických sloučenin, kromě oxidu uhličitého C 12 P 3/00; získávání sloučenin kovů ze směsi, např. rud, které jsou meziprodukty metalurgického procesu pro získávání volného kovu C 21 B, C 22 B; výroba nekovových prvků nebo anorganických sloučenin elektrolýzou nebo elektroforézou C 25 B)

Poznámky

- (1) V podtřídách C 01 B až C 01 G, a v každé z těchto podtříd, se sloučenina zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo; např. manganistan draselný se zařídí jako sloučenina manganistanu, do podtřídy C 01 G. [3]
- (2) *Biocidní, repelentní, atraktantní nebo růst rostlin regulující činnost sloučenin nebo přípravků se dále zařídí do podtřídy A 01 P.* [8]
- (3) Postupy, využívající enzymy nebo mikroorganismy za účelem:
  - (i) uvolnění, oddělování nebo čištění předběžně existujících sloučenin nebo směsí nebo
  - (ii) zpracování textilií nebo čištění pevných povrchů materiálů, se rovněž zařídí do podtřídy C 12 S. [5]

**C 01 B NEKOVOVÉ PRVKY; JEJICH SLOUČENINY**Poznámky

- (1) V této podtřídě byly obchodní názvy často používané ve vědecké nebo patentové literatuře použity za účelem přesného definování rozsahu skupin. [6]
- (2) Při zařídování je třeba zohlednit definice skupin chemických prvků uvedené za názvem sekce C. [3]
- (3) *Při zařídování je třeba zohlednit poznámku (1) uvedenou na třídou C 01, definující pravidlo přednosti posledního místa, které se použije v této třídě, tj. v rozsahu podtříd C 01 B až C 01 G a v těchto podtřídách.* [8]
- (4) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařídí do podtřídy A 61 P. [7]

Všeobecné schéma

VODÍK; IZOTOPY VODÍKU; VODA; HYDRIDY .....	3/00; 4/00; 5/00; 6/00
SYNTEZNÍ PLYN .....	3/00
HALOGENY A JEJICH SLOUČENINY .....	7/00, 9/00, 11/00
KYSLÍK; OXIDY OBECNĚ; PERSLOUČENINY .....	13/00; 15/00
SÍRA, JEJÍ SLOUČENINY .....	17/00
DUSÍK, JEHO SLOUČENINY .....	21/00
FOSFOR, JEHO SLOUČENINY .....	25/00
UHLÍK, JEHO SLOUČENINY .....	31/00
KŘEMÍK, JEHO SLOUČENINY .....	33/00
SELEN; TELUR; BOR .....	19/00; 35/00
VZÁCNÉ PLYNY .....	23/00
SLOUČENINY MAJÍCÍ VLASTNOSTI MOLEKULOVÉHO SÍTA, ALE NEMAJÍCÍ VLASTNOSTI MĚNIČŮ BÁZE .....	37/00
SLOUČENINY MAJÍCÍ VLASTNOSTI MOLEKULOVÉHO SÍTA A VLASTNOSTI MĚNIČŮ BÁZE .....	39/00

**Vodík; Hydridy; Voda; Syntézni plyn z uhlovodíků**

- 3/00** **Vodík; Plynné směsi obsahující vodík; Oddělování vodíku z jeho směsí** (oddělování plynů fyzikálními prostředky B 01 D); **Čištění vodíku** (výroba vodního plynu a syntézniho plynu z pevné uhlíkaté hmoty C 10 J; čištění nebo úprava chemického složení hořlavých plynů obsahujících oxid uhelnatý C 10 K; výroba vodíku elektrolýzou vody C 25 B 1/00) [3]
- 4/00** **Izotopy vodíku; Jejich anorganické sloučeniny, připravené izotopickou výměnou, jako např.  $\text{NH}_3+\text{D}_2 \rightarrow \text{NH}_2\text{D}+\text{HD}$**  (dělení izotopů B 01 D 59/00; jiné chemické reakce pro výrobu sloučenin izotopů vodíku, viz odpovídající skupiny pro sloučeniny vodíku ve třídě C 01) [2]
- 5/00** **Voda**
- 6/00** **Hydridy kovů; Boran nebo diboran; Jejich adiční komplexy** (vyšší borany, substituované borany C 01 B 35/00) [2]

**Halogeny; Jejich sloučeniny**

- 7/00** **Halogeny; Halogenovodíkové kyseliny** (kyslíkaté kyseliny C 01 B 11/00)
- 9/00** **Obecné metody přípravy halogenidů** (jednotlivé halogenidy jsou zařazeny v příslušných skupinách v C 01 B až C 01 G podle prvků chemicky vázaných s halogenem; elektrolytická výroba anorganických sloučenin C 25 B)
- 11/00** **Oxidy nebo kyslíkaté kyseliny halogenů; Jejich soli**

**Kyslík; Oxidy nebo hydroxidy obecně; Persloučeniny**

- 13/00** **Kyslík; Ozon; Oxidy nebo hydroxidy obecně**
- 13/02 . Příprava kyslíku (zkapalněním F 25 J)
- 13/08 . . ze vzduchu pomocí oxidů kovů, např. oxidu barnatého, oxidu manganičitého
- 13/10 . Příprava ozonu
- 13/11 . . elektrickým výbojem [2]
- 13/14 . Způsoby výroby oxidů nebo hydroxidů obecně (jednotlivé oxidy a hydroxidy, viz odpovídající skupiny v C 01 B až C 01 G nebo C 25 B podle prvku vázaného na kyslík nebo hydroxylovou skupinu)
- 13/16 . . Čištění [3]
- 13/18 . . tepelným rozkladem sloučenin, např. solí nebo hydroxidů [3]
- 13/20 . . oxidací prvků v plynném stavu; oxidací nebo hydrolyzou sloučenin v plynném stavu [3]
- 13/32 . . oxidací nebo hydrolyzou prvků nebo sloučenin v kapalném nebo pevném stavu [3]
- 13/34 . . oxidací nebo hydrolyzou rozstříkovaných nebo atomizovaných roztoků [3]
- 13/36 . . srážecími reakcemi v roztocích [3]
- 15/00** **Peroxidy; Peroxyhydráty; Peroxykyseliny nebo jejich soli; Superoxidy; Ozonidy**

- 17/00** **Síra; Její sloučeniny** (kyseliny persírové, persírany C 01 B 15/00; předběžná úprava rud nebo šrotu pro odstranění siry při výrobě kovů pražením za vyvíjení oxidu siřičitého C 22 B 1/00)
- 19/00** **Selen; Telur; Jejich sloučeniny** (sloučeniny s fosforem C 01 B 25/00)
- 21/00** **Dusík; Jeho sloučeniny** (příprava dusíku z amoniaku C 01 B 3/00; čištění nebo oddělování dusíku zkapalňováním F 25 J)
- 23/00** **Vzácné plyny; Jejich sloučeniny** (zkapalňování F 25 J)
- 25/00** **Fosfor; Jeho sloučeniny** (C 01 B 21/00, C 01 B 23/00 mají přednost; peroxykyseliny fosforu nebo jejich soli C 01 B 15/00; perfosfáty C 01 B 15/00) [3]
- 31/00** **Uhlík; Jeho sloučeniny** (C 01 B 21/00, C 01 B 23/00 mají přednost; peruhličitan C 01 B 15/00; příprava uhlíku použitím ultravysokého tlaku B 01 J 3/06; saze C 09 C 1/44; výroba retortového uhlí C 10 B; růst krystalů uhlíku C 30 B) [3]

## C 01 B, C

- 33/00 Křemík; Jeho sloučeniny** (C 01 B 21/00, C 01 B 23/00 mají přednost; persilikáty C 01 B 15/00; karbidy C 01 B 31/00; dodatečné zpracování jemně rozptýleného oxidu křemičitého, ve formě jiné než sol nebo gel, pro zlepšení pigmentačních nebo plnicích vlastností C 09 C; tvoření monokrystalů nebo homogenního polykrystalického materiálu definované struktury C 30 B; čištění křemíku zonálním tavením C 30 B 13/00) [3]
- 35/00 Bor; Jeho sloučeniny** (monoboran, diboran, borohydridy kovů nebo adiční komplexy C 01 B 6/00; perboritany C 01 B 15/00; binární sloučeniny s dusíkem C 01 B 21/00; fosfidy C 01 B 25/00; karbidy C 01 B 31/00; slitiny obsahující bor C 22) [2]

### Sloučeniny charakterizované přednostně jejich fyzikálními nebo chemickými vlastnostmi, spíše než jejich chemickým složením [6]

- 37/00 Sloučeniny mající vlastnosti molekulového síta, ale nemající vlastnosti měniče báze [6]**
- 39/00 Sloučeniny mající vlastnosti molekulového síta a měniče báze, např. krystalické zeolity; Jejich příprava; Dodatečná úprava, např. iontová výměna nebo dealuminace** (úprava k modifikaci sorpčních vlastností, např. formování používající vazače, B 01 J 20/10; úprava k modifikaci katalytických vlastností, např. kombinace úprav k vytvoření zeolitů vhodných k jejich použití jako katalyzátory, B 01 J 29/00; úprava ke zdokonalení vlastností pro iontovou výměnu B 01 J 39/00; regenerace nebo reaktivizace vlastností pro iontovou výměnu B 01 J 49/00; příprava stabilizovaných suspenzí používaných v detergentech C 11 D 3/12) [6]

### Poznámka

V této skupině se následující termín používá ve významu: [6]

- "zeolity" znamenají: [6]

- (i) krystalické aluminosilikáty s vlastnostmi molekulového síta a měniče báze, které mají třírozměrnou, mikroporézní, mřížkovou rámcovou strukturu tetrahedrických kyslíkových jednotek; [6]
- (ii) sloučeniny izomorfní k uvedeným pod bodem i), ve kterých hliníkové nebo křemíkové atomy v rámci jsou částečně nebo zcela nahrazeny atomy jiných prvků, např. galiem, germaniem, fosforem nebo bórem. [6]

---

**C 01 C AMONIAK; KYAN; JEJICH SLOUČENINY** (soli oxykyselin halogenů C 01 B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselin C 01 B 15/00; thiosírany, dithioničitany, polythionany C 01 B 17/00; sloučeniny obsahující selen nebo telur C 01 B 19/00; azidy C 01 B 21/00; amidy kovů C 01 B 21/00; dusitany C 01 B 21/00; fosfidy C 01 B 25/00; soli oxykyselin fosforu C 01 B 25/00; sloučeniny obsahující křemík C 01 B 33/00; sloučeniny obsahující bor C 01 B 35/00)

### Poznámky

- (1) *Při zařídování je třeba zohlednit poznámku (1) uvedenou za třídou C 01, definující pravidlo přednosti posledního místa, které se použije v této třídě, tj., v rozsahu podtříd C 01 B až C 01 G a v těchto podtřídách. [8]*
- (2) *Terapeutický účinek sloučenin se dále zařídí do podtřídy A 61 P. [7]*

---

**1/00 Amoniak; Jeho sloučeniny**

**3/00 Kyan; Jeho sloučeniny**

---

**C 01 D SLOUČENINY ALKALICKÝCH KOVŮ, tj. LITHIA, SODÍKU, DRASLÍKU, RUBIDIA, CESIA NEBO FRANCIA** (kovové hydridy C 01 B 6/00; soli oxykyselin halogenů C 01 B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselin C 01 B 15/00; sulfidy nebo polysulfidy hořčíku, vápníku, stroncia nebo barya C 01 B 17/00; thiosířany, dithioničitany, polythionany C 01 B 17/00; sloučeniny obsahující selen nebo telur C 01 B 19/00; binární sloučeniny dusíku s kovy C 01 B 21/00; azidy C 01 B 21/00; amidy kovů C 01 B 21/00; dusitany C 01 B 21/00; fosfidy C 01 B 25/00; soli oxykyselin fosforu C 01 B 25/00; karbidy C 01 B 31/00; sloučeniny obsahující křemík C 01 B 33/00; sloučeniny obsahující bor C 01 B 35/00; kyanidy C 01 C 3/00; soli kyseliny kyanaté C 01 C 3/00; soli kyanamidu C 01 C 3/00; thiokyanatany C 01 C 3/00)

#### Poznámky

- (1) *Při zařídování je třeba zohlednit poznámku (1) uvedenou za třídou C 01, definující pravidlo přednosti posledního místa, které se použije v této třídě, tj. v rozsahu podtříd C 01 B až C 01 G a v těchto podtřídách. [8]*
- (2) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařídí do podtřídy A 61 P. [7]

---

1/00	<b>Oxidy nebo hydroxidy sodíku, draslíku nebo alkalických kovů obecně [2]</b>
3/00	<b>Halogenidy sodíku, draslíku nebo alkalických kovů obecně [2]</b>
5/00	<b>Sířany nebo siřičitany sodíku, draslíku nebo alkalických kovů obecně [2]</b>
7/00	<b>Uhličitany sodíku, draslíku nebo alkalických kovů obecně [2]</b>
9/00	<b>Dusičnany sodíku, draslíku nebo alkalických kovů obecně [2]</b>
13/00	<b>Sloučeniny sodíku nebo draslíku, pokud nejsou blíže určeny [2]</b>
15/00	<b>Sloučeniny lithia [2]</b>
17/00	<b>Sloučeniny rubidia, cesia nebo francie [2]</b>

---

**C 01 F SLOUČENINY KOVŮ - BERYLIA, HOŘČÍKU, HLINÍKU, VÁPŇÍKU, STRONCIA, BARYA, RADIA, THORIA NEBO KOVU VZÁCNÝCH ZEMIN** (kovové hydridy C 01 B 6/00; soli oxykyselin halogenů C 01 B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselin C 01 B 15/00; sulfidy nebo polysulfidy hořčíku, vápníku, stroncia nebo barya C 01 B 17/00; thiosířany, dithioničitany, polythionany C 01 B 17/00; sloučeniny obsahující selen nebo telur C 01 B 19/00; binární sloučeniny dusíku s kovy C 01 B 21/00; azidy C 01 B 21/00; amidy kovů C 01 B 21/00; dusitany C 01 B 21/00; fosfidy C 01 B 25/00; soli oxykyselin fosforu C 01 B 25/00; karbidy C 01 B 31/00; sloučeniny obsahující křemík C 01 B 33/00; sloučeniny obsahující bor C 01 B 35/00; sloučeniny mající vlastnosti molekulového síta, ale nemající vlastnost měniče báze C 01 B 37/00; sloučeniny mající vlastnosti molekulového síta a měniče báze, např. krystalické zeolity C 01 B 39/00; kyanidy C 01 C 3/00; soli kyseliny kyanaté C 01 C 3/00; soli kyanamidu C 01 C 3/00; thiokyanatany C 01 C 3/00;)

#### Poznámky

- (1) *Při zařídování je třeba zohlednit poznámku (1) uvedenou za třídou C 01, definující pravidlo přednosti posledního místa, které se použije v této třídě, tj. v rozsahu podtříd C 01 B až C 01 G a v těchto podtřídách. [8]*
- (2) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařídí do podtřídy A 61 P. [7]
-

## C 01 F, G

1/00	Způsoby přípravy sloučenin kovů, berylia, hořčíku, hliníku, vápníku, stroncia, barya, radia, thoria nebo vzácných zemin obecně
3/00	Sloučeniny berylia
5/00	Sloučeniny hořčíku (podvojně sírany hořčíku se sodíkem nebo draslíkem C 01 D 5/00, s jinými alkalickými kovy C 01 D 15/00, C 01 D 17/00)
7/00	Sloučeniny hliníku
11/00	Sloučeniny vápníku, stroncia nebo barya (C 01 F 7/00 má přednost; podvojně soli dusičnanů s hořčíkem C 01 F 5/00) [3]
13/00	Sloučeniny radia
15/00	Sloučeniny thoria
17/00	Sloučeniny kovů vzácných zemin, tj. skandia, ytria, lanthanu nebo skupiny lanthanoidů

**C 01 G SLOUČENINY KOVŮ, KTERÉ NEJSOU OBSAŽENY V PODTŘÍDÁCH C 01 D NEBO C 01 F** (hydridy kovů C 01 B 6/00; soli kyslíkatých kyselin halogenů C 01 B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselin C 01 B 15/00; thiosírany, dithioničitany, polythionany C 01 B 17/00; sloučeniny obsahující selen nebo telur C 01 B 19/00; podvojně sloučeniny dusíku s kovy C 01 B 21/00; azidy C 01 B 21/00; amidy kovů C 01 B 21/00; dusitany C 01 B 21/00; fosfidy C 01 B 25/00; soli oxykyselin fosforu C 01 B 25/00; karbidy C 01 B 31/00; sloučeniny obsahující křemík C 01 B 33/00; sloučeniny obsahující bor C 01 B 35/00; sloučeniny mající vlastnosti molekulového síta, ale nemající vlastnost měniče báze C 01 B 37/00; sloučeniny mající vlastnosti molekulového síta a měniče báze, např. krystalické zeolity C 01 B 39/00; kyanidy C 01 C 3/00; soli kyseliny kyanaté C 01 C 3/00; soli kyanamidu C 01 C 3/00; thiokyanáty C 01 C 3/00)

### Poznámky

- (1) Při zařizování je třeba zohlednit poznámku (1) uvedenou za třídou C 01, definující pravidlo přednosti posledního místa, které se použije v této třídě, tj. v rozsahu podtříd C 01 B až C 01 G a v těchto podtřídách. [8]
- (2) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařizuje do podtřídy A 61 P. [7]

### Všeobecné schéma

OBECNÉ METODY PŘÍPRAVY.....	1/00
KOVOVÉ SLOUČENINY ŘAZENÉ ABECEDNĚ PODLE ZNAČKY KOVŮ	
Ag Stříbro .....	5/00
As Arsen .....	28/00
Au Zlato .....	7/00
Bi Vizmut .....	29/00
Cd Kadmium.....	11/00
Co Kobalt.....	51/00
Cr Chrom .....	37/00
Cu Měď.....	3/00
Fe Železo .....	49/00
Ga Galium.....	15/00
Ge Germanium .....	17/00
Hf Hafnium.....	27/00
Hg Rtuť .....	13/00
In Indium .....	15/00
Ir Iridium.....	55/00
Mn Mangan .....	45/00



Mo Molybden .....	39/00
Nb Niob .....	33/00
Ni Nikl .....	53/00
Os Osmium .....	55/00
Pb Olovo .....	21/00
Pd Paladium .....	55/00
Pt Platina .....	55/00
Re Rhenium .....	47/00
Rh Rhodium .....	55/00
Ru Ruthenium .....	55/00
Sb Antimon .....	30/00
Sn Cín .....	19/00
Ta Tantal .....	35/00
Ti Titan .....	23/00
Tl Thalium .....	15/00
U Uran .....	43/00
V Vanad .....	31/00
W Wolfram .....	41/00
Zn Zinek .....	9/00
Zr Zirkon .....	25/00
SLOUČENINY TRANSURANOVÝCH PRVKŮ .....	56/00
SLOUČENINY KOVŮ NEZAHNUTÝCH DO PŘEDCHOZÍCH SKUPIN .....	57/00

---

<b>1/00</b>	<b>Způsoby přípravy sloučenin kovů, neuvedené v C 01 B, C 01 C, C 01 D nebo C 01 F obecně (elektrolytická výroba anorganických sloučenin C 25 B 1/00) [2]</b>
1/02	. Oxidy
1/04	. Karbonyly
1/06	. Halogenidy
1/08	. Dusičnany
1/10	. Sírany
1/12	. Sírniky
1/14	. Siřičitany
<b>3/00</b>	<b>Sloučeniny mědi</b>
3/02	. Oxidy; Hydroxidy
3/04	. Halogenidy
3/08	. Dusičnany
3/10	. Sírany
3/12	. Sírniky
3/14	. Komplexní sloučeniny s amoniakem
<b>5/00</b>	<b>Sloučeniny stříbra</b>
<b>7/00</b>	<b>Sloučeniny zlata</b>
<b>9/00</b>	<b>Sloučeniny zinku</b>
<b>11/00</b>	<b>Sloučeniny kadmia</b>
<b>13/00</b>	<b>Sloučeniny rtuti</b>
<b>15/00</b>	<b>Sloučeniny galia, india nebo thalia</b>
<b>17/00</b>	<b>Sloučeniny germania</b>
<b>19/00</b>	<b>Sloučeniny cínu</b>
<b>21/00</b>	<b>Sloučeniny olova</b>
<b>23/00</b>	<b>Sloučeniny titanu</b>

**C 01 G**

- 25/00 Sloučeniny zirkonu**
  - 27/00 Sloučeniny hafnia**
  - 28/00 Sloučeniny arzenu [3]**
  - 29/00 Sloučeniny vizmutu**
  - 30/00 Sloučeniny antimonu [3]**
  - 31/00 Sloučeniny vanadu**
  - 33/00 Sloučeniny niobu**
  - 35/00 Sloučeniny tantalu**
  - 37/00 Sloučeniny chromu**
  - 39/00 Sloučeniny molybdenu**
  - 41/00 Sloučeniny wolframu**
  - 43/00 Sloučeniny uranu**
  - 45/00 Sloučeniny manganu**
  - 47/00 Sloučeniny rhenia**
  - 49/00 Sloučeniny železa**
    - 49/02 . Oxidy; Hydroxidy
    - 49/10 . Halogenidy
    - 49/12 . Síríky
    - 49/14 . Sířany
    - 49/16 . Karbonyly
  - 51/00 Sloučeniny kobaltu**
  - 53/00 Sloučeniny niklu**
  - 55/00 Sloučeniny ruthenia, rhodia, paladia, osmia, iridia, platiny**
  - 56/00 Sloučeniny transuranových prvků**
  - 57/00 Sloučeniny kovů zahrnuté jinde v této podtřídě**
-

## C 02 ÚPRAVA VODY, PRŮMYSLOVÝCH A MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD NEBO KALŮ (usazovací nádrže, filtrování, např. pískové filtry nebo prosévací zařízení B 01 D)

### C 02 F ČIŠTĚNÍ VODY, PRŮMYSLOVÝCH A MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD NEBO KALŮ (separace obecně B 01 D; speciální uspořádání na vodou nesených nádobách, zařízení pro úpravu vody, průmyslových a městských odpadních vod, např. pro přípravu sladké vody B 63 J; přidávání látek do vody k zabránění koroze C 23 F; čištění radioaktivně znečištěných kapalin G 21 F 9/04) [3]

#### Poznámky

- (1) Postupy, využívající enzymy nebo mikroorganismy zařídované do této podtřídy, se dále nezatřídují do podtřídy C 12 S. [5]  
 (2) Při zařídování do této podtřídy se zaříduje také do skupiny B 01 D 15/08, jestliže se jedná o předměty týkající se obecně chromatografie. [8]

#### Všeobecné schéma

ČIŠTĚNÍ VODY CHEMICKÝM NEBO FYZIKÁLNÍM ZPŮSOBEM.....	1/00, 5/00
BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ VODY .....	3/00
PROVZDUŠŇOVÁNÍ VODNÍCH PLOCH.....	7/00
VÍCESTUPŇOVÉ ČIŠTĚNÍ VODY .....	9/00
ČIŠTĚNÍ KALŮ .....	11/00

- 
- 1/00 Čištění vody, průmyslových a městských odpadních vod (C 02 F 3/00 až C 02 F 9/00 mají přednost) [3]**
- 1/02 . zahříváním (způsoby výroby páry F 22 B; předehřívání napájecí vody pro kotle nebo shromažďování předehřáté napájecí vody pro kotle F 22 D) [3]
- 1/04 . . destilací nebo odpařování [3]
- 1/06 . . . Bouřlivé odpařování [3]
- 1/08 . . . Odpařování v tenké vrstvě [3]
- 1/10 . . . přímým stykem s látkou ve formě pevných částic nebo kapalin sloužících jako přenašeč tepla [3]
- 1/14 . . . za použití sluneční energie [3]
- 1/16 . . . za použití odpadního tepla z jiných procesů [3]
- 1/18 . . . Přenosná zařízení pro přípravu pitné vody [3]
- 1/20 . odplyněním, tj. uvolněním rozpuštěných plynů (odplyňování kapalin obecně B 01 D 19/00; uspořádání odplyňovacího zařízení v napájecím proudu vařáku F 22 D) [3]
- 1/22 . vymrazováním [3]
- 1/24 . flotací (C 02 F 1/461 má přednost) [3,5]
- 1/26 . extrakcí [3]
- 1/28 . sorpcí (výměnou iontů C 02 F 1/42; směsi sorbentů B 01 J) [3]
- 1/30 . ozářením [3]
- 1/32 . . ultrafialovým světlem [3]
- 1/34 . mechanickým kmitáním [3]
- 1/38 . separací, odstředěním [3]
- 1/40 . Zařízení pro oddělování nebo odstraňování mastných nebo olejovitých substancí nebo podobného plovoucího materiálu (čištění volného povrchu vody od oleje nebo podobných látek a udržování povrchu v čistotě E 02 B 15/04; zařízení ve stokách pro odlučování tekutých nebo tuhých látek ze splašků E 03 F 5/14, např. pro použití v odpadních potrubích vedoucích do stoky E 03 F 5/14) [3,5]
- 1/42 . výměnou iontů (výměna iontů obecně B 01 J) [3]
- 1/44 . dialýzou, osmózou nebo reverzní osmózou [3]
- 1/46 . elektrochemickými způsoby [3,5]
- 1/461 . . elektrolysou [5]
- 1/463 . . . elektrokoagulací [5]
- 1/469 . . elektrochemickou separací, např. elektroosmózou, elektrodialýzou, elektroforezou [5]
- 1/48 . magnetickým nebo elektrickým polem (C 02 F 1/46 má přednost) [3]
- 1/50 . přidáním nebo použitím germicidního prostředku nebo oligodynamickou úpravou (C 02 F 1/461 má přednost) [3,5]
- 1/52 . vyvločkováním nebo srážením suspendovaných nečistot [3]

## C 02 F

- 1/54 . . za použití organického materiálu [3]
- 1/58 . odstraněním specifikovaných rozpuštěných sloučenin (výměnou iontů C 02 F 1/42; měkčení vody C 02 F 5/00) [3]
- 1/60 . . Sloučeniny křemíku [3]
- 1/62 . . Sloučeniny těžkých kovů [3]
- 1/66 . neutralizací; úpravou pH (odplynění C 02 F 1/20; za použití výměny iontů C 02 F 1/42; vložkování nebo srážení suspendovaných nečistot C 02 F 1/52; odstranění rozpuštěných sloučenin C 02 F 1/58) [3]
- 1/68 . . přidávkem specifikovaných látek, např. stopových prvků, pro zlepšení pitné vody (medicinální voda A 61 K) [3]
- 1/70 . redukci [3]
- 1/72 . oxidací [3]
- 1/74 . . vzduchem (provzdušňování ploch vodních C 02 F 7/00) [3]
- 1/76 . . halogeny nebo sloučeninami halogenů [3]
- 1/78 . . ozonem [3]

### 3/00 **Biologické čištění vody, průmyslových a městských odpadních vod [3]**

- 3/02 . Aerobní postupy [3]
- 3/04 . . za použití prosakovacích filtrů [3]
- 3/06 . . za použití ponorných filtrů [3]
- 3/08 . . za použití pohyblivých kontaktních těles [3]
- 3/10 . . Těsnění; Výplně; Mříže (těsnící prvky samotné B 01 J 19/30, B 01 J 19/32) [3]
- 3/12 . . Postupy s aktivovaným kalem [3]
- 3/14 . . . provzdušňováním povrchu [3]
- 3/20 . . . použitím difuzérů [3]
- 3/22 . . . použitím cirkulačních potrubí [3]
- 3/24 . . . použitím spádového provzdušnění nebo sprchování [3]
- 3/26 . . . použitím čistého kyslíku nebo plynu bohatého na kyslík [3]
- 3/28 . Postupy anaerobního vyhnívání [3]
- 3/30 . Aerobní a anaerobní postupy [3]
- 3/32 . charakterizované použitými živočichy nebo rostlinami, např. řasy [3]
- 3/34 . charakterizované použitými mikroorganismy [3]

### 5/00 **Změkčování vody; Inhibice tvorby kotelního kamene; Přidávání ochranných prostředků proti kotelnímu kameni nebo prostředků pro jeho odstranění, do vody, např. přidáváním maskovacích činidel (změkčování za použití výměny iontů C 02 F 1/42) [3]**

- 5/08 . Úprava vody komplexními chemikáliemi nebo jinými rozpouštěcími prostředky pro měkčení, bránění tvorbě nebo odstranění kotelního kamene, např. přidáváním maskovacích činidel [3]
- 5/10 . . použitím organických látek [3]

### 7/00 **Provzdušňování vodních ploch [3]**

### 9/00 **Vícestuňové čištění vody, průmyslových a městských odpadních vod [3]**

#### Poznámky

- (1) Tato skupina zahrnuje pouze ty kombinované čisticí operace, u kterých podstatný charakteristický rys spočívá v kombinaci čisticích kroků. [3]
  - (2) Tato skupina nezahrnuje čištění, u nichž podstatný charakteristický rys spočívá v jednotlivém stupni čištění. Tyto způsoby čištění jsou zahrnuty ve skupinách C 02 F 1/00 až C 02 F 7/00. Příkladem takového čištění je čištění, jehož podstatným charakteristickým rysem je stupeň chemického čištění a při němž je jeden nebo několik dalších stupňů, jako např. filtrace nebo usazování, zcela běžný. [3]
  - (3) V této skupině se zařídí, pokud není výslovně uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [7]
  - (4) *Každý jednotlivý krok vícekrokové úpravy, který není zaříděn na poslední vhodné místo a který se považuje za důležitou informaci pro řešerši, se může také zařídít do jedné nebo více skupin C 02 F 1/00 až C 02 F 1/54 nebo C 02 F 1/66 až C 02 F 7/00. Tak tomu může být například v případě, který se považuje za důležitý pro provádění řešerše u vícekrokových úprav používajících kombinaci třídících znaků. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvést jako "přídavná informace". [8]*
- 9/02 . zahrnující separační stupeň [7]
  - 9/08 . při němž alespoň jeden stupeň představuje mechanické čištění [7]
  - 9/14 . při němž alespoň jeden stupeň představuje biologické čištění [7]

### 11/00 **Čištění kalů; Příslušná zařízení [3]**

- 11/02 . Biologické čištění [3]
- 11/04 . . Anaerobní čištění; Výroba methanu těmito postupy [3]

- 11/06 . oxidací (spalovací pece nebo jiná zařízení pro spalování odpadních kapalin, např. sulfitového výluhu z papíren, F 23 G 7/04) [3]
  - 11/10 . pyrolýzou [3]
  - 11/12 . odvodněním, sušením nebo zahušťováním [3]
  - 11/14 . . přidavkem chemických prostředků [3]
  - 11/16 . . použitím sušících nebo kompostovacích loží [3]
  - 11/18 . tepelnou úpravou (pyrolýzou C 02 F 11/10) [3]
-

**C 03 SKLO; MINERÁLNÍ NEBO STRUSKOVÁ VLNA****C 03 B VÝROBA, TVAROVÁNÍ NEBO DALŠÍ ZPRACOVÁNÍ****Všeobecné schéma****VÝROBA SKLA**

Postupy předcházející tavení .....	1/00, 3/00
Tavení .....	5/00, 7/00
Ostatní postupy .....	8/00

**TVÁŘENÍ**

Foukání .....	9/00
Lisování .....	11/00
Válcování .....	13/00
Ostatní způsoby .....	15/00 až 21/00
Výroba vláken .....	37/00
Doprava skleněných výrobků během jejich výroby .....	35/00
Inhibice adheze skla .....	40/00
Výroba křemene nebo křemenných výrobků .....	20/00

**DALŠÍ ZPRACOVÁNÍ**

Tepelné zpracování .....	25/00, 29/00, 32/00,
Tvrzení .....	27/00
Dělení .....	23/00, 33/00
Dotvrzování vláken .....	23/00, 31/00, 37/10

**Tavení surovin**

<b>1/00</b>	<b>Příprava kmenů</b> (chemické složení C 03 C)
<b>3/00</b>	<b>Plnění tavicích pecí</b>
<b>5/00</b>	<b>Tavení v pecích; Pece zvláště upravené pro výrobu skla</b>
<b>7/00</b>	<b>Rozdělovače skloviny; Zařízení pro odebrání dávek skloviny; Příprava kapky</b>

<b>8/00</b>	<b>Výroba skla jinými postupy než tavením</b> (C 03 B 37/014 má přednost; příprava jemně rozptýleného oxidu křemičitého obecně C 01 B 33/00) [4]
8/02	. reakčními postupy v kapalně fázi [4]

**Tváření skla** (výroba skleněných vláken C 03 B 37/00)

<b>9/00</b>	<b>Foukání skla; Výroba dutých skleněných předmětů</b>
<b>11/00</b>	<b>Lisování skla</b>
11/02	. na strojích s otočnými stoly
11/04	. na strojích se sacími formami
11/05	. na strojích s recipročními formami [3]
11/06	. Konstrukce razníku nebo formy
11/12	. Chlazení, ohřívání nebo izolace razníku formy nebo stroje na lisování skla (C 03 B 9/00 má přednost) [3]
11/14	. s kovovými vložkami
11/16	. Pohonná nebo řídicí zařízení, zvláště upravená pro sklářské lisy
<b>13/00</b>	<b>Válcování skla</b>

- 15/00 Tažení skla ze skloviny**
- 17/00 Tvarování skla vytékáním, vytlačováním nebo tažením dolů nebo na stranu z tvarovacích štěrbin nebo přetékáním přes okraj**
- 18/00 Tvarování skla stykem s povrchem kapaliny** (měnění povrchu skleněných pásů při tváření tabulí chemickými metodami nebo chemické aspekty vícevrstevných, barevných nebo armovaných skleněných tabulí C 03 C)
- 19/00 Jiné způsoby tvarování skla** (výroba nebo zpracování fólií nebo vláken ze skloviny, minerálů nebo strusek C 03 B 37/00)
- 19/06 . sintrováním (výroba křemene nebo křemenných předmětů C 03 B 20/00) [2]
- 19/12 . reakčními postupy v kapalně fázi [5]
- 20/00 Postupy speciálně upravené pro výrobu křemene nebo křemenných výrobků [3]**
- 21/00 Oddělování skleněných tabulí, trubek nebo tyčí ještě v plastickém stavu** (prostředky pro řezání horkého skla ve strojích na foukání skla, stavování, odtavování nebo tavení okrajů spojené se stroji na foukání skla C 03 B 9/00)

- 23/00 Přetváření tvarovaného skla** (výroba vláken nebo nekonečných vláken z předeřhátých změkklých trubek nebo tyčí tažením C 03 B 37/02; přetváření vláken nebo nekonečných vláken C 03 B 37/10)
- 23/02 . Přetváření skleněných tabulí

#### **Dodatečné zpracování skleněných výrobků** (vlákna C 03 B 37/10)

- 25/00 Chlazení skleněných výrobků**
- 27/00 Tvrzení skleněných výrobků**
- 27/004 . přiváděním horkého skleněného výrobku do styku s pevnou chladicí plochou, např. pískovými zrny [5]
- 27/008 . použitím tepla sublimace pevných částic [5]
- 29/00 Opětné ohřívání skleněných výrobků do změknutí nebo roztavení jejich povrchu; Leštění ohněm; Opravování okrajů**
- 31/00 Výroba katedrálního nebo trhlínkového skla**
- 32/00 Dodatečná úprava skleněných výrobků, které nejsou zahrnuty ve skupinách C 03 B 25/00 až C 03 B 31/00, např. krystalizace, eliminování plynových vměstků nebo jiných nečistot [2]**
- 33/00 Oddělování ochlazeného skla** (oddělování skleněných vláken C 03 B 37/10)
- 35/00 Doprava skleněných výrobků během jejich výroby** (dopravní systémy pro křehké tabule, např. skleněné tabule B 65 G 49/05) [2]

- 37/00 Výroba nebo zpracování fólií nebo vláken ze skloviny, minerálů nebo strusek**
- 37/005 . Výroba fólií [5]
- 37/01 . Výroba skleněných vláken nebo nekonečných vláken [3]
- 37/012 . . Výroba předlisků pro tažení vláken [4]
- 37/014 . . . zhotovených zcela nebo částečně chemickými prostředky [4]
- 37/016 . . . . reakčními postupy v kapalně fázi, např. ve fázi gelu [4]
- 37/018 . . . . povlékáním skla na skleněný nosič, např. povlékáním chemickým odpařováním (C 03 B 37/016 má přednost; povrchová úprava povlékání sklem C 03 C 17/02) [4]
- 37/02 . . tažením nebo vytlačováním (C 03 B 37/04 má přednost) [3]
- 37/04 . . použitím odstředivé síly [3]
- 37/075 . Výroba vláken skládajících se z různých druhů skla nebo charakterizovaných tvarem, např. dutá vlákna, kadeřená vlákna (C 03 B 37/02 má přednost). [3,4]
- 37/10 . Nechemická úprava (C 03 C 25/00 má přednost; příze nebo niti D 02; tkané výrobky D 03; netkané výrobky D 04; řezání nebo oddělování světlovodů G 02 B 6/25; tavné spojování světlovodů G 02 B 6/255; zpracování světlovodů k vytvoření optických prvků G 02 B 6/287)
- 40/00 Inhibice adheze mezi sklem a sklem nebo sklem a zařízením, které se používají k jeho tvarování [3]**

## C 03 C

### C 03 C CHEMICKÉ SLOŽENÍ SKEL, GLAZUR NEBO SKELNÝCH SMALTŮ; POVRCHOVÁ ÚPRAVA SKLA; POVRCHOVÁ ÚPRAVA VLÁKEN ZE SKLA, MINERÁLŮ NEBO STRUSKY; SPOJOVÁNÍ SKLA SE SKLEM NEBO S JINÝMI MATERIÁLY

#### Všeobecné schéma

#### CHEMICKÉ SLOŽENÍ

skel.....	1/00, 3/00, 4/00, 6/00, 10/00 až 12/00
glazur, skelných smaltů .....	1/00, 8/00
odskelněné sklokeramiky .....	10/00
vláken .....	13/00
skel, obsahujících neskleněné složky .....	14/00
<b>POVRCHOVÁ ÚPRAVA</b>	
difúzí do povrchu.....	21/00
povlékáním .....	17/00
jiné úpravy .....	15/00, 19/00, 23/00
vláken .....	25/00
SPOJOVÁNÍ.....	27/00, 29/00
SKLO SE SPECIÁLNÍ STRUKTUROU .....	10/00 až 12/00, 14/00

#### Chemické složení skel, glazur nebo skelných smaltů

##### Poznámka

Ve skupinách C 03 C 1/00 až C 03 C 14/00 se zařídňuje, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [4]

**1/00**      **Přísady obecně, vhodné pro výrobu skel, glazur nebo skelných smaltů**

**3/00**      **Sklářské směsi** (směsi pro sklářské lázně C 03 C 6/00) [4]

3/04      . obsahující oxid křemičitý [4]

##### Poznámka

Jestliže je procentuální obsah oxidu křemičitého určen dvěma ze skupin C 03 C 3/06, C 03 C 3/062 nebo C 03 C 3/076, zařídňuje se do obou skupin. Jestliže obsah spadá do tří z těchto skupin, zařídňuje se do samotné skupiny C 03 C 3/04. [4]

3/06      . . s více než 90 % hmotnostními oxidu křemičitého, např. křemen

3/062      . . s méně než 40 % hmotnostními oxidu křemičitého [4]

3/076      . . se 40 až 90 % hmotnostními oxidu křemičitého [4]

3/12      . Sklářské směsi neobsahující oxid křemičitý [4]

3/32      . Sklářské směsi neobsahující oxidy, např. binární nebo ternární halogenidy, sulfidy nebo nitridy germania, selenu nebo teluru [4]

**4/00**      **Směsi pro skla se zvláštními vlastnostmi [4]**

##### Poznámka

Při zařídování do skupiny C 03 C 4/00 se podle sklářské směsi zařídňuje také do příslušných podskupin skupiny C 03 C 3/00. [4]

**6/00**      **Směsi pro sklářské lázně** (jednotlivé přísady pro lázně C 03 C 1/00) [4]

##### Poznámka

Tato skupina zahrnuje také směsi, které se mají zahřátím svých příměsí roztavit ve sklo, např. vsázky do sklářských pecí. [4]



- 8/00 **Smalty; Glazury** (glazury pro keramiku vytvářené za studena C 04 B 41/86); **Tavné fritové směsi s nefritovými přísadami** [4]
- 10/00 **Odskleněná sklokeramika, tj. sklokeramika, která má krystalickou fázi dispergovanou ve skelné fázi a která tvoří alespoň 50 % hmotnostních celkového množství směsi** [4]
- 11/00 **Pěnové sklo**
- 12/00 **Práškové sklo** (C 03 C 8/00 má přednost); **Směsi k zesílení** [4]
- 13/00 **Směsi s vlákny** (příprava vláken C 03 B 37/00)
- 14/00 **Skleněné směsi obsahující neskleněné složky, např. směsi s vlákny, whiskery, destičkami a pod., dispergovanými ve skleněné hmotě** (směsi pro skleněné lázně C 03 C 6/00; odskleněná sklokeramika C 03 C 10/00) [4]

### Povrchová úprava skla; Povrchová úprava vláken ze skla, minerálů a strusky

#### Poznámka

Zpracování materiálů zvláště upravených za účelem zvýšení jejich plnicích vlastností v maltách, betonu nebo umělém kameni se zařídí do podtřídy C 04 B. [4]

- 15/00 **Povrchová úprava skla, jiného než vláken leptáním** (směsi k leptání nebo leštění povrchu C 09 K 13/00) [2]
- 17/00 **Povrchové zpracování skla, např. odskleněného skla, jiného než ve formě vláken, povlékáním** (optické povlékání optických prvků G 02 B 1/10)
- 17/02 . sklem (C 03 C 17/34, C 03 C 17/44 mají přednost) [3]
- 17/06 . kovy (C 03 C 17/34, C 03 C 17/44 mají přednost) [3]
- 17/22 . jiným anorganickým materiálem (C 03 C 17/34, C 03 C 17/44 mají přednost) [3]
- 17/23 . . Oxidy (C 03 C 17/02 má přednost) [3]
- 17/25 . . . vylučováním z kapalné fáze [3]
- 17/28 . organickou látkou (C 03 C 17/34, C 03 C 17/44 mají přednost) [3]
- 17/34 . nejméně dvěma povlaky, které mají různé složení (C 03 C 17/44 má přednost) [3]
- 17/36 . . přičemž nejméně jeden povlak je kov [3]
- 17/42 . . přičemž nejméně jeden povlak je organický materiál a nejméně jeden povlak je nekovový povlak [3]
- 17/44 . Leštění [3]
- 19/00 **Mechanická povrchová úprava skla, jiného než ve formě vláken** (pískování, broušení nebo leštění skel B 24)
- 21/00 **Úprava skla, jiného než vláken difusí iontů nebo kovů na povrchu**
- 23/00 **Jiná povrchová úprava skla mimo skleněných vláken**
- 25/00 **Povrchová úprava vláken ze skla, minerálů nebo strusky**
- 25/10 . povlékáním [7]
- 25/12 . . Obecné povlékací postupy; Zařízení pro ně [7]

#### Poznámky

- (1) Ve skupinách C 03 C 25/24 až C 03 C 25/48 se zařídí, není-li určeno jinak, na poslední vhodné místo. [7]
- (2) *Směsi pro povlaky, tj. směs dvou nebo více složek, se zařídí do poslední ze skupin C 03 C 25/24 až C 03 C 25/42, která pamatuje na alespoň jednu z těchto složek.* [8]
- (3) *Při zařídování do skupin C 03 C 25/24 až C 03 C 25/42 musí být každá jednotlivá složka, tj. sloučenina nebo příměs směsi na povlaky, která není zaříděna podle poznámky (2) a o níž samotné se stanoví, že je nová a nezejména, také zaříděna do skupin C 03 C 25/24 až C 03 C 25/42 na poslední vhodné místo.* [8]
- (4) *Při zařídování do skupin C 03 C 25/24 až C 03 C 25/42 může být také každá jednotlivá složka směsi pro povlaky, která není zaříděna podle poznámky (2) nebo (3) a která představuje zajímavou informaci pro řešerši, také zaříděna do skupin C 03 C 25/24 až C 03 C 25/42. To může být například, kdy se považuje za vhodné provést řešerši na směsi pro povlaky s použitím kombinace s třídícími znaky. Takové nepovinné zařídění by se mělo přidělovat jako "přídavná informace".* [8]
- 25/24 . . Povlaky obsahující organické materiály [7]
- 25/42 . . Povlaky obsahující anorganické materiály [7]
- 25/48 . . s dvěma nebo více povlaky s rozdílným složením [7]

## C 03 C

### Poznámka

Při zařďování do této skupiny musí být každý jednotlivý povlak, který je sám o sobě určen jako nový a nezřejmý, také zaříděn do skupin C 03 C 25/24 až C 03 C 25/42, viz poznámky (1) až (4) uvedené před skupinou C 03 C 25/24.

- 25/60 . difúzí iontů nebo kovů do povrchu [7]
- 25/62 . použitím elektrické nebo vlnové energie nebo částicového záření nebo implantace iontů (k sušení nebo dehydrataci C 03 C 25/64) [7]
- 25/64 . Sušení; Dehydratace; Dehydroxylace [7]
- 25/66 . Chemická úprava, např. loužení, kyselá nebo zásaditá úprava (dehydroxylace C 03 C 25/64) [7]
- 25/68 . . . leptáním [7]
- 25/70 . Čištění, např. pro opětné použití (C 03 C 25/62 až C 03 C 25/66 mají přednost) [7]

### Spojování skla se sklem nebo s jinými látkami (směsi pro tavné těsnění C 03 C 8/00)

### Poznámka

Vrstvené výrobky zaříděné do skupin C 03 C 27/00 nebo C 03 C 29/00 se musí zařídít také do podtřídě B 32 B.

- 27/00** **Spojování skleněných dílců s dílci z jiných anorganických látek; Spojování skla se sklem jinak než tavením** (C 03 C 17/00 má přednost; sklo s drátěnou vložkou C 03 B; spojování skla s keramickými hmotami C 04)
  - 27/06 . spojením skla se sklem jiným způsobem než stavováním (stavování C 03 B 23/00; jednotky pro uzavírání stěnových nebo podobných otvorů a obsahující dvě nebo více paralelních skel nebo podobných tabulí s mezerami, trvale vzájemně spojených E 06 B 3/66)
  - 27/10 . . . pomocí lepidla zvláště k tomu vhodného
  - 27/12 . . . Vrstvené sklo (mechanická část výroby vrstveného skla obsahujícího částečně plastické hmoty B 32 B)
  - 29/00** **Spojování kovů pomocí skla**
-

## C 04 CEMENTY; BETONY; UMĚLÝ KÁMEN; KERAMICKÉ MATERIÁLY; ŽÁRUVZDORNÉ HMOTY (slitiny založené na kovech tavitelných při vysoké teplotě C 22 C) [4]

### Poznámka

Tato třída nezahrnuje strojní zařízení za předpokladu, že jsou zařazena jinde, viz např. strojní zpracování B 28, pece F 27.

## C 04 B VÁPNO; PÁLENÁ MAGNESIE; STRUSKA; CEMENTY; JEJICH SMĚSI, např. MALTY, BETONY NEBO PODOBNÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY; UMĚLÝ KÁMEN; KERAMICKÉ MATERIÁLY (odskleněná sklokeramika C 03 C 10/00); ŽÁRUVZDORNÉ HMOTY; ÚPRAVA UMĚLÉHO KAMENE [4]

### Poznámka

- (1) V této podtřídě se následující termíny nebo výrazy používají ve významu: [6]
- "plniva" zahrnují pigmenty, agregáty a vláknité výztužné materiály; [6]
  - "aktivní přísady" zahrnují pomocné prostředky pro zpracování nebo zlepšovače vlastností, např. brusné pomocné prostředky používané po procesu vypalování, nebo používané při nepřítomnosti vypalování; [6]
  - "malty, beton, nebo umělý kámen" jsou považovány za jednotlivé druhy materiálů, a proto, pokud není uvedeno jinak, zahrnují malty, beton a ostatní cementové směsi. [6]

### Všeobecné schéma

VÁPNO, HOŘČÍK; STRUSKA .....	2/00; 5/00
CEMENTY .....	7/00 až 12/00
MALTA; BETON; UMĚLÝ KÁMEN	
Složení .....	26/00 až 32/00
Vlákna .....	14/00 až 20/00
Aktivní složky .....	22/00, 24/00
Pórovité výrobky .....	38/00
Postupy pro ovlivňování nebo úpravu maltových směsí .....	40/00
Dodatečné zpracování .....	41/00
KERAMIKA	
Keramické zboží .....	33/00
Jiné keramické výrobky .....	35/00
Spojování .....	37/00
Pórovité výrobky .....	38/00
Dodatečné zpracování .....	41/00
ZPRACOVÁNÍ PŘÍRODNÍHO KAMENE .....	41/00

### Vápno; Pálená magnesia; Struska

- 2/00**      **Vápno, pálená magnesia nebo dolomit** (dekarbonace surových cementových materiálů během pálení nebo cementy z hydraulického vápna C 04 B 7/00) [4]
- 5/00**      **Zpracování strusky** (výroba struskové vlny C 03 B; při nebo k výrobě kovů C 21 B, C 22 B); **Umělý kámen z roztavené strusky** (mechanická hlediska B 28 B 1/00) [4]

### Cementy

### Poznámka

Ve skupinách C 04 B 7/00 až C 04 B 32/00 se zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [4]

## C 04 B

- 7/00 **Hydraulické cementy** (síranové cementy C 04 B 11/00)
- 9/00 **Hořčnaté cementy nebo podobné cementy**
- 11/00 **Síranové cementy** (směsi sírového cementu se sádrovec obsahujícími portlandskými cementy nebo cementy obsahujícími hutnickou strusku C 04 B 7/00)
- 12/00 **Cementy neuvedené v žádné ze skupin C 04 B 7/00 až C 04 B 11/00 [4]**

### Použití materiálů jako plniv (keramické materiály C 04 B 33/00, C 04 B 35/00; výztužné prvky pro stavební materiály E 04 C 5/00) [4]

- 14/00 **Použití anorganických materiálů jako plniv, např. pigmenty, pro malty, betony, nebo umělý kámen; Zpracování anorganických materiálů zvláště upravených ke zlepšení jejich plnicích vlastností v maltách, betonech nebo umělém kamení (lehčené nebo defibrilační materiály C 04 B 20/00) [4]**
- 14/02 . Zrnité materiály [4]
- 14/38 . Vlákenné materiály; Whiskery [4]
- 16/00 **Použití organických materiálů jako plniv, např. pigmenty, pro malty, beton nebo umělý kámen; Zpracování organických materiálů zvláště upravených ke zlepšení jejich plnicích vlastností v maltách, betonu nebo umělém kamení [4]**
- 18/00 **Použití aglomerovaných nebo odpadních materiálů jako plniv pro malty, beton nebo umělý kámen (použití odpadních materiálů pro výrobu cementu C 04 B 7/00); Zpracování aglomerovaných nebo odpadních materiálů zvláště upravených ke zlepšení plnicích vlastností v maltách, betonu nebo umělém kamení [4]**
- 18/04 . Odpadní materiály [4]
- 20/00 **Použití materiálů jako plniv pro malty, beton nebo umělý kámen podle více než jedné skupiny C 04 B 14/00 až C 04 B 18/00 charakterizovaných tvarem nebo distribucí zrn; Zpracování materiálů podle více než jedné ze skupin C 04 B 14/00 až C 04 B 18/00 zvláště určených ke zlepšení plnicích vlastností v maltách, betonu nebo umělém kamení; Expandující nebo defibrilační materiály [4]**

### Použití materiálů jako aktivních přísad [4]

#### Poznámka

Aktivní přísady, které reagují s cementovými sloučeninami za tvorby nových nebo modifikovaných nerostných fází a které se přidávají před tvrdicím postupem, stejně tak jako cementy, které jsou přidávány jako aditiva k ostatním cementům se zařizují do skupin C 04 B 7/00 až C 04 B 12/00. [4]

- 22/00 **Použití anorganických látek jako aktivních přísad pro malty, betony nebo umělý kámen a podobně., např. urychlovače [4]**
- 24/00 **Použití organických látek jako aktivních přísad pro malty, betony nebo umělý kámen, např. plastifikátory [4]**

### Směsi malt, betonu, umělého kamene a podobně (umělý kámen z roztavené strusky C 04 B 5/00) [4]

#### Poznámky

- (1) *Každá přísada maltových směsí, betonu nebo umělého kamene, zaříděná do skupin C 04 B 26/00 až C 04 B 32/00 podle pravidla posledního místa a o ní samotné se stanoví, že je nová a nezřejmá, musí být také zaříděná na poslední vhodné místo do skupin C 04 B 7/00 až C 04 B 24/00. [4,8]*
- (2) *Každá přísada maltových směsí, betonu nebo umělého kamene, která není zaříděná do skupin C 04 B 26/00 až C 04 B 32/00 podle pravidla posledního místa a která představuje zajímavou informaci pro řešerši, může být také zaříděná také na poslední vhodné místo do skupin C 04 B 7/00 až C 04 B 24/00. To může být například případ, kdy se považuje za vhodné provést řešerši na směs za použití kombinace třídicích znaků. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvádět jako "přídavná informace". Například správně definovaná maltová směs portlandského cementu obsahující jíl jako podstatné nebo charakterizující plnivo se zařídí do skupiny C 04 B 28/00 a může být také přídavně zaříděná do skupiny C 04 B 14/02. [4,8]*

- 26/00 Směsi malt, betonu nebo umělého kamene obsahující pouze organická pojiva [4]
- 28/00 Směsi malt, betonu nebo umělého kamene obsahující anorganická pojiva nebo reakční produkty anorganických a organických pojiv; např. polykarboxylové cementy (žáruvzdorné malty nebo monolitické žáruvzdorné materiály obsahující hliníkové cementy jiné než siranové C 04 B 35/66) [4]
- 30/00 Směsi pro umělý kámen neobsahující pojiva [4]
- 32/00 Umělý kámen nezahrnutý v žádné z následujících podskupin [4]

### Keramické hmoty

- 33/00 **Keramické zboží** (monolitické žáruvzdorné materiály nebo žáruvzdorné malty C 04 B 35/66; porézní výrobky C 04 B 38/00) [2]
- 33/02 . Příprava nebo zpracování surovin individuálně nebo po vsázkách (makroskopické ztužující prostředky jako přísady C 04 B 35/71)
- 33/32 . Pálicí metody
- 35/00 **Tvarované keramické výrobky, které se vyznačují svým složením** (porézní výrobky C 04 B 38/00; předměty vyznačující se zvláštním tvarem, viz odpovídající třídy, např. vyzdívka pro lící pánve, mezipánve, kelímky nebo jiné B 22 D 41/02); **Keramické směsi** (obsahující volný kov vázaný na karbidy, diamant, oxidy, boridy, nitridy, silicidy, např. cermety nebo jiné kovové sloučeniny, např. oxynitridy nebo sulfidy, jiné než makroskopické ztužující prostředky C 22 C); **Zpracování přípravků z práškovitých anorganických sloučenin pro výrobu keramických výrobků** (chemická příprava prášků anorganických sloučenin C 01) [4]

### Poznámky

- (1) V této skupině se směsi zařadí, pokud není uvedeno jinak, podle složky, jejíž hmotnostní podíl je nejvyšší. [3]
- (2) V této skupině se hořčík považuje za kov alkalických zemin. [6]
- (3) V této skupině se směs považuje za slinutou směs různých práškových materiálů, jiných než slinovacích pomocných prostředků, jenž jsou zvlášť uvedeny jako oddělené fáze ve slinutém výrobku. [6]
- (4) V této skupině se za ušlechtilou keramiku považují výrobky, které mají polykrystalickou jemnozrnnou mikrostrukturu, např. rozměrů menších než 100 mikrometrů. [6]
- (5) Výroba keramického prášku se do této skupiny zařadí, pokud se vztahuje k výrobě prášku s určitými charakteristikami. [6]
- 35/01 . na základě oxidů [6]
- 35/03 . . na základě oxidu hořečnatého, oxidu vápenatého nebo směsí oxidů odvozených z dolomitu [6]
- 35/10 . . na základě oxidu hlinitého [6]
- 35/101 . . . Žáruvzdorné materiály ze zrnitých směsí [6]
- 35/107 . . . Žáruvzdorné materiály odlévané tavením [6]
- 35/111 . . . Ušlechtilé keramické materiály [6]
- 35/14 . . na základě oxidu křemíku [6]
- 35/16 . . na základě křemičitanů jiných než jílovité materiály [6]
- 35/18 . . . bohatých na oxid hlinitý [6]
- 35/26 . . na základě feritů [2,6]
- 35/44 . . na základě hlinitanů [2,6]
- 35/46 . . na základě oxidů titanu nebo titaničitanů (obsahující také oxidy zirkonia nebo hafnia, zirkoničitanu nebo hafničitanu C 04 B 35/49) [6]
- 35/462 . . . na základě titaničitanů [6]
- 35/48 . . na základě oxidů zirkonia nebo hafnia nebo zirkoničitanů nebo hafničitanů [6]
- 35/482 . . . Žáruvzdorné materiály ze zrnitých směsí [6]
- 35/484 . . . Žáruvzdorné materiály odlévané tavením [6]
- 35/486 . . . Ušlechtilé keramické materiály [6]
- 35/49 . . . obsahující také oxid titanu nebo titaničitanu [3,6]
- 35/495 . . na základě oxidů vanadu, niobu, tantalu, molybdenu nebo wolframu nebo jejich tuhých roztoků s jinými oxidy, např. vanadičnany, niobičnany, tantaličnany, molybdenany nebo wolframany [6]
- 35/50 . na základě sloučenin vzácných zemin
- 35/51 . na základě aktinidů (jaderná paliva G 21 C 3/42) [2]
- 35/515 . na základě neoxidů (C 04 B 35/50, C 04 B 35/51 mají přednost) [6]
- 35/52 . . na základě uhlíku, např. tuhy [6]
- 35/524 . . . získané z polymerových prekurzorů, např. sklovité uhlíkové materiály [6]

## C 04 B

- 35/528 . . . získané z uhlíkových částic s jinými anorganickými složkami nebo bez nich [6]
- 35/536 . . . na základě expandované tuhy [6]
- 35/56 . . . na základě karbidů [4]
- 35/563 . . . na základě karbidu bóru [6]
- 35/565 . . . na základě karbidu křemíku [6]
- 35/58 . . . na základě boridů, nitridů nebo silicidů [4,6]
- 35/581 . . . na základě nitridu hlinitého [6]
- 35/583 . . . na základě nitridu boritého [6]
- 35/584 . . . na základě nitridu křemičitého [6]
- 35/597 . . . na základě oxynitridů křemíku [6]
- 35/622 . Tvářecí procesy; Zpracování práškových anorganických sloučenin připravených pro výrobu keramických výrobků [6]
- 35/626 . . Příprava nebo úprava prášků jednotlivě nebo dávkově [6]
- 35/63 . . . použití přísad speciálně upravených pro tváření výrobků [6]
- 35/64 . . Pálicí nebo slinovací procesy (C 04 B 33/32 má přednost) [6]
- 35/645 . . . Tlakové slinování [6]
- 35/65 . . . Reakční slinování sloučenin volných kovů nebo sloučenin obsahujících volný křemík [3]
- 35/66 . Monolitické žáruvzdorné materiály nebo žáruvzdorné malty, které obsahují nebo neobsahují jílovité materiály

### Poznámka

*Každá složka žáruvzdorné maltové směsi obsahující hydraulický cement, např. hlinitý cement, zaříděná do skupiny C 04 B 35/66, která představuje důležitou informaci pro řešerši, může být také zaříděna na poslední vhodné místo do skupin C 04 B 7/00 až C 04 B 24/00. To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést řešerši na směsi s použitím kombinace s třídicími znaky. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvádět jako "přídavná informace". Takové přídavné zařídění do skupiny C 04 B 24/00 může být např. zvoleno pro organický zpomalovač přidaný k maltové směsi. [8]*

- 35/71 . Keramické produkty obsahující makroskopické ztužující prostředky (C 04 B 35/66 má přednost) [3,4]
- 35/78 . . obsahující nekovové látky [2]
- 35/80 . . . Vlákna, nitě, chomáčky, destičky nebo podobně [2]
- 35/81 . . . . Whiskery [6]
- 35/82 . . . . Asbest; Sklo; Tavena křemelina [2]
- 35/83 . . . . Uhlíková vlákna v uhlíkové mřížce [6]

### Poznámka

Výrobky zahrnuté v této podskupině se obvykle uvádějí jako "směsi uhlík-uhlík". [6]

- 37/00** **Spojování pálených keramických předmětů s jinými pálenými keramickými předměty nebo s jinými předměty zahříváním** (vrstvené výrobky B 32 B, E 04 C)
- 37/02 . s kovovými předměty
- 37/04 . s předměty ze skla

- 
- 38/00** **Pórovité malty, beton, umělý kámen nebo keramické zboží; Jejich příprava** (úprava strusky plyny nebo látkami vytvářejícími plyn C 04 B 5/00) [4,6]

### Poznámka

Porézní malty, beton, umělý kámen nebo keramické zboží charakterizované přísadami nebo směsmi se také zařídí uji do skupin C 04 B 2/00 až C 04 B 35/00. [4]

- 38/02 . přidáním chemických nadouadel [4]
- 38/04 . rozpuštěním přidaných látek [4]
- 38/06 . spálením přidaných látek [4]
- 38/08 . přidáním pórovitých látek [4]
- 38/10 . použitím pěnicích prostředků (38/02 má přednost) [4]

- 40/00** **Postupy pro ovlivňování nebo úpravu vlastností maltových, betonových směsí nebo směsí umělých kamenů, např. jejich schopnosti k vytvrzování nebo tuhnutí** (aktivní přísady C 04 B 22/00 až C 04 B 24/00);

vytvrzování dostatečně definovaných směsí C 04 B 26/00 až C 04 B 28/00; zhotovování poréznic, buněčných nebo vylehčených směsí C 04 B 38/00; mechanická hlediska B 28, např. úprava látek před tvarováním B 28 B 17/00) [4,6]

40/02 . Výběr prostředí vytvrzování [4]

**41/00** **Dodatečná úprava malty, betonu, umělého kamene nebo keramiky; Úprava přírodního kamene** (úprava materiálů před tvarováním C 04 B 40/00; nanášení kapalin nebo jiných tekutých látek na povrch obecně B 05; broušení nebo leštění B 24; zařízení nebo postupy pro úpravu nebo zpracování tvarovaných předmětů z jílu nebo jiných keramických směsí, struska nebo směsi obsahující cementové látky B 28 B 11/00; zpracování kamene nebo podobných látek B 28 D; glazury jiné než glazury vytvářené za studena C 03 C 8/00; leptání, povrchově leštící nebo mořící směsi C 09 K 13/00 [3])

### Poznámky

- (1) V této skupině se následující termíny nebo výrazy používají ve významu: [6]  
- "malty, beton a umělý kámen" zahrnují materiály po prvotním tvarování. [6]
- (2) Úprava, např. povlékání nebo impregnace látky stejnou látkou nebo substancí, která je v konečné fázi převedena na stejnou látku, se v rámci této skupiny nepovažuje za dodatečné zpracování, ale zařídí se jako příprava látky, např. uhlíkové těleso impregnované substancí schopnou přeměny na uhlík se zařídí do C 04 B 35/52.
- (3) Ve skupinách C 04 B 41/45 až C 04 B 41/80 se zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [4]

41/45 . Povlékání nebo impregnace (laky C 09 D) [4]  
 41/53 . zahrnující odstraňování části materiálu zpracovávaného předmětu [4]  
 41/60 . pouze umělého kamene [4]  
 41/80 . pouze keramického zboží [4]  
 41/81 . . . Povlékání nebo impregnace [4]  
 41/82 . . . s organickými látkami [4]  
 41/85 . . . s anorganickými látkami [4]  
 41/86 . . . . Glazury; Glazury za studena [4]  
 41/87 . . . . Keramika [4]  
 41/88 . . . . Kovy [4]  
 41/89 . . . za účelem získání alespoň dvou složených povlaků, které mají různé složení [4]  
 41/91 . . zahrnující odstraňování části materiálu zpracovávaného předmětu, např. leptání [4]

## C 05 B

### C 05 UMĚLÁ HNOJIVA; JEJICH PŘÍPRAVA (způsoby nebo zařízení pro granulaci materiálů obecně B 01 J 2/00; směsi pro úpravu půdy nebo směsi pro stabilizaci půdy C 09 K 17/00) [4]

#### Poznámky

- (1) Složka ve směsi hnojiv nebo jednotlivé hnojivo, obsahující více než jeden z chemických prvků, na nichž je založeno rozdělení do podtříd, se zařídí pouze do prvé vhodné podtřídy. Tak nitrofosfát nebo amoniovaný superfosfát se zařadí do C 05 B a nikoli do C 05 C, fosforečnan hořečnatý do C 05 D a kyanamid vápenatý do C 05 C a ne do C 05 D.
- (2) Každá složka ve směsi, která představuje důležitou informaci pro řešerši, se může také zařadit podle poznámky (1). To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést řešerši na směsi s použitím kombinace s třídícími znaky. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvádět jako "přídavná informace". [8]

## C 05 B HNOJIVA FOSFOREČNÁ

#### Všeobecné schéma

SUPERFOSFÁTY .....	1/00
VYROBENÁ MOKRÝM ZPŮSOBEM .....	11/00
VYROBENÁ TAVENÍM .....	13/00
JINÁ ANORGANICKÁ HNOJIVA .....	3/00 až 9/00, 17/00
ORGANICKÁ HNOJIVA .....	15/00, 17/00
GRANULACE, PELETIZACE .....	19/00
SMĚSI FOSFOREČNÝCH HNOJIV .....	21/00

- 
- 1/00 Superfosfáty, tj. hnojiva vyrobená reakcí fosforitů nebo kostních fosfátů s kyselinou sírovou nebo fosforečnou v množstvích a koncentracích skýtajících přímo pevné produkty
- 3/00 Hnojiva převážně na bázi sekundárního fosforečnanu vápenatého (dikalciumfosfátu) (C 05 B 11/00 má přednost)
- 5/00 Thomasova moučka; Jiné struskové fosfáty
- 7/00 Hnojiva převážně na bázi alkalických nebo amonných orthofosforečnanů (C 05 B 11/00 má přednost)
- 9/00 Hnojiva převážně na bázi fosforečnanů nebo dvojitých fosforečnanů hořečnatých (C 05 B 11/00 má přednost)
- 11/00 Hnojiva vyrobená mokrým způsobem nebo vyluhováním surovin jednak kyselinami v množstvích a koncentracích skýtajících roztoky a následující neutralizací, jednak alkalickými louhy
- 13/00 Hnojiva vyrobená tavením z fosfátových surovin
- 15/00 Organická fosforečná hnojiva (kostní moučka C 05 B 17/00)
- 17/00 Jiná fosforečná hnojiva, např. amorfní fosfáty, kostní moučka
- 19/00 Granulace nebo peletizace fosforečných hnojiv kromě strusky (granulace strusky C 04 B)
- 21/00 Směsi fosforečných hnojiv zahrnutých ve více než jedné z hlavních skupin C 05 B 1/00 až C 05 B 19/00
-



**C 05 C HNOJIVA DUSÍKATÁ****Všeobecné schéma**

NA BÁZI DUSIČNANŮ .....	1/00, 5/00
NA BÁZI AMONNÝCH SOLÍ, AMONIAKU .....	1/00, 3/00
NA BÁZI KYANIDU .....	7/00
NA BÁZI MOČOVINY .....	9/00
JINÁ HNOJIVA .....	11/00
SMĚSI DUSÍKATÝCH HNOJIV .....	13/00

---

<b>1/00</b>	<b>Hnojiva na bázi dusičnanu amonného</b>
<b>3/00</b>	<b>Hnojiva obsahující jiné amonné soli nebo samotný amoniak, např. čpavková voda</b>
<b>5/00</b>	<b>Hnojiva obsahující jiné dusičnany</b>
<b>7/00</b>	<b>Hnojiva obsahující dusíkaté vápno nebo jiné kyanamidy</b>
<b>9/00</b>	<b>Hnojiva obsahující močovinu nebo sloučeniny močoviny</b>
<b>11/00</b>	<b>Jiná dusíkatá hnojiva</b>
<b>13/00</b>	<b>Směsi dusíkatých hnojiv zahrnutých ve více než jedné z hlavních skupin C 05 C 1/00 až C 05 C 11/00</b>

---

**C 05 D ANORGANICKÁ HNOJIVA NEUVEDENÁ V C 05 B, C 05 C; HNOJIVA PRODUKUJÍCÍ OXID UHLIČITÝ**


---

<b>1/00</b>	<b>Hnojiva obsahující draslík (C 05 D 7/00 má přednost)</b>
<b>3/00</b>	<b>Vápenatá hnojiva (C 05 D 7/00 má přednost)</b>
<b>5/00</b>	<b>Hnojiva obsahující hořčík (C 05 D 7/00 má přednost)</b>
<b>7/00</b>	<b>Hnojiva produkující oxid uhličitý</b>
<b>9/00</b>	<b>Jiná anorganická hnojiva</b>
<b>11/00</b>	<b>Směsi hnojiv zahrnutých ve více než jedné z hlavních skupin C 05 D 1/00 až C 05 D 9/00</b>

---

**C 05 F ORGANICKÁ HNOJIVA NEUVEDENÁ V C 05 B, C 05 C, např. HNOJIVA Z ODPADOVÝCH LÁTEK NEBO ODPADKŮ****Poznámky**

- (1) Postupy, využívající enzymy nebo mikroorganismy za účelem:
    - (i) uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existujících sloučenin nebo směsí nebo
    - (ii) zpracování textilií nebo čištění pevných povrchů materiálů,
 se rovněž zařadí do podtřídy C 12 S. [5]
  - (2) Postupy, kde jsou míšení nebo příslušné zařízení charakteristickým rysem, se také zařadí do skupiny C 05 F 17/00. [5]
-

## C 05 F, G

- 1/00** Hnojiva z mršin zvířat nebo jejich částí
- 3/00** Hnojiva z lidských nebo zvířecích výkalů, např. chlěvská mrva
- 5/00** Hnojiva z destilačních odpadů, melasy, výpalků, cukrovarnických nebo podobných odpadů a zbytků
- 7/00** Hnojiva z odpadní vody, z kalu z odpadní vody, z kalu z mořské vody, třísels, nebo z podobných hmot (postupy nebo zařízení k odvodnění, sušení nebo zpopelňování kalu C 02 F 11/00)
- 9/00** Hnojiva z domácích nebo městských odpadků  
9/02 . Zařízení k zpracování
- 11/00** Jiná organická hnojiva
- 15/00** Směsi hnojiv zahrnuté do více než jedné z předchozích hlavních skupin C 05 F 1/00 až C 05 F 11/00; Hnojiva ze směsí výchozích látek, kde všechny výchozí látky jsou zahrnuty do této podtřídy, nikoliv však do stejné hlavní skupiny [5]
- 17/00** Příprava hnojiv charakterizovaná mísícím krokem [5]  
17/02 . Příslušná zařízení [5]
- 

## C 05 G SMĚSI HNOJIV, NÁLEŽEJÍCÍCH K RŮZNÝM PODTŘÍDÁM C 05; SMĚSI JEDNOHO NEBO VÍCE HNOJIV S MATERIÁLY, JEŽ NEMAJÍ SPECIFICKÝ HNOJIVÝ ÚČINEK, např. PESTICIDY, PŮDNÍ ZLEPŠOVAČE, SMÁČEDLA (organická hnojiva obsahující přidané bakteriální kultury, mycelia nebo podobně C 05 F 11/00; organická hnojiva obsahující rostlinné vitaminy nebo hormony C 05 F 11/10); HNOJIVA CHARAKTERIZOVANÉ SVÝM TVAREM [4]

### Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje směsi hnojiv s materiály pro úpravu nebo stabilizaci půdy, které jsou charakterizovány jejich působením jako hnojivo. [6]
- (2) Tato podtřída nezahrnuje směsi hnojiv s materiály pro úpravu nebo stabilizaci půdy, které jsou charakterizovány působením materiálů pro úpravu nebo stabilizaci půdy, jenž jsou zahrnuty skupinou C 09 K 17/00. [6]
- 

- 1/00** Směsi hnojiv, náležejících jednotlivě k různým podtřídám C 05
- 3/00** Směsi jednoho nebo více hnojiv s materiály, jež nemají specificky hnojivý účinek  
3/02 . s pesticidy  
3/04 . s půdními zlepšováli
- 5/00** Hnojiva charakterizovaná svým tvarem (granulování hnojiv charakterizovaných svojí chemickou podstatou, viz příslušné skupiny C 05 B až C 05 G) [4]
-

## C 06 VÝBUŠNINY; ZÁPALKY

### C 06 B VÝBUŠNINY NEBO TERMICKÉ SMĚSI (trhání F 42 D); JEJICH PŘÍPRAVA; POUŽITÍ JEDNOTLIVÝCH LÁTEK JAKO VÝBUŠNIN (sloučeniny jako takové C 01, C 07 nebo C 08) [2]

#### Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje:
- následující směsi:
    - (a) výbušniny: směsi sem patřící jsou takové, které obsahují jak hořlavinu, tak dostatečné množství oxidačních prostředků, které po zažehnutí spolu chemicky reagují poměrně vysokou reakční rychlostí, čímž se uvolní síla, využitelná pro trhání, palebné zbraně, pohon střel atd.; [2]
    - (b) termické směsi: sem patřící směsi obsahují (i) v kombinaci hořlavou složku, která se skládá z prvku, kterým je buď kov, bor, křemík, selen nebo telur; nebo jejich směsí, vzájemných sloučenin nebo hybridů a (ii) oxidující složky, kterou je buď oxid kovu nebo sůl (organická nebo anorganická), z které při rozkladu vzniká oxid kovu; [2]
    - (c) paliva pro raketové motory, která uvolňují energii k účelům pohonu reakcí s oxidačním prostředkem jiným než vzduch; [2]
    - (d) směsi pro ovlivnění výparů, vzniklých při výbuchu, např. k neutralizaci jedovatých plynů, k ochlazení explozivních plynů atd.; [2]
  - postupy nebo zařízení k přípravě nebo upravování směsí, které nejsou jinde uvedeny; [2]
  - způsoby použití jednotlivých látek jako výbušnin. [2]
- (2) V této podtřídě se následující termín používá ve významu:
- "nitrovaný" zahrnuje sloučeniny, které obsahují nitroskupinu nebo skupiny esteru kyseliny dusičné. [2]
- (3) Způsoby nebo zařízení pro přípravu nebo zpracování takových směsí se zařídují podle jednotlivých složek směsí. [2]

#### Všeobecné schéma

#### VÝBUŠNINY NEBO TERMICKÉ SMĚSI

Obsahující nitrované deriváty	
anorganické .....	31/00
organické .....	25/00, 41/00
Obsahující nitridy nebo fulmináty.....	35/00, 37/00
Obsahující chloráty nebo perchloráty.....	29/00
Obsahující kov.....	27/00, 33/00
Obsahující fosfor.....	39/00
Jiné směsi .....	23/00, 43/00
Směsi definované strukturou nebo uspořádáním složek.....	45/00, 47/00
POUŽITÍ JEDNOTLIVÝCH LÁTEK JAKO VÝBUŠNIN.....	49/00
VÝROBA .....	21/00

**21/00**    **Zařízení nebo postupy pro zpracování výbušnin, např. tvarování, řezání, sušení**

#### Poznámka

Ve skupinách C 06 B 23/00 až C 06 B 49/00 se směs zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo podle přísady. [2]

**23/00**    **Směsi, charakterizované neexplozivním nebo netermickým podílem [2]**

**25/00**    **Směsi, obsahující nitrovanou organickou sloučeninu [2]**

**27/00**    **Směsi, obsahující kov, bor, křemík, selen nebo telur nebo jejich směsi, jejich vzájemné sloučeniny nebo hydridy spolu s uhlovodíky nebo halogenovanými uhlovodíky [2]**

**29/00**    **Směsi, obsahující anorganickou sůl kyslíkaté halogenkyseliny, např. chlorát, perchlorát [2]**

**31/00**    **Směsi, obsahující anorganické kyslíkaté soli kyselin dusíku [2]**

**33/00**    **Směsi, obsahující kov, slitinu, bor, křemík, selen nebo telur, ve tvaru částecek spolu s alespoň jedním podílem, uvolňujícím kyslík, kterým je buď oxid kovu, nebo organická nebo anorganická sůl, tvořící oxid kovu [2]**

## C 06 B, C, D, F

- 35/00 Směsi, obsahující azid kovu [2]
- 37/00 Směsi, obsahující fulminát kovu [2]
- 39/00 Směsi, které obsahují volný fosfor nebo binární sloučeninu fosforu, kromě sloučenin s kyslíkem [2]
- 41/00 Směsi, obsahující nitrovanou organickou sloučeninu kovu [2]
- 43/00 Směsi, vyznačené obsahem explozivní nebo termické složky, pokud nejsou zahrnuty v C 06 B 25/00 až C 06 B 41/00 [2]
- 45/00 Směsi nebo výrobky, definované svou strukturou nebo uspořádáním složek, případně výrobků (explozivní nálože opatřené povlakem F 42 B; explozivní nálože zvláštních forem nebo tvarů F 42 B 1/00, F 42 B 3/00) [2]
- 47/00 Směsi, u kterých se složky až do nasazení skladují odděleně, např. Sprengelovy výbušniny; Suspenze pevných složek v kapalně fázi normálních podmínek nevýbušné včetně zahuštěné vodní fáze [2]
- 49/00 Použití jednotlivých látek jako výbušnin [2]
- 

## C 06 C DETONAČNÍ NEBO ROZNĚTNÉ ZAŘÍZENÍ; ZÁPALNICE (zapalovače střeliva F 42 C); CHEMICKÉ ZAŽEHOVAČE; PYROFORICKÉ SMĚSI [2]

- 5/00 Zápalky, např. zápalné šňůry
- 7/00 Neelektrické rozbušky; Roznětky; Zápalky
- 9/00 Chemické stykové rozněcovače; Chemické zažehovače
- 15/00 Pyroforické směsi; Křesací hmoty (chemické zapalovače C 06 C 9/00; slitiny obecně C 22 C)
- 

## C 06 D PROSTŘEDKY PRO VYVÍJENÍ KOUŘE NEBO MLHY; SMĚSI PRO PLYNOVÝ ÚTOK; VÝROBA VÝBUŠNÉHO NEBO POHONNÉHO PLYNU (CHEMICKÁ ČÁST) (paliva C 10) [2]

- 3/00 Tvorba kouře nebo mlhy (chemická část) (směsi používané jako biocidy, pesticidní repelenty nebo atraktanty, nebo regulátory růstu rostlin A 01 N, např. A 01 N 25/18)
- 5/00 Výroba tlakových plynů např. pro výrobu tlakových náplní pro trhací náboje, startovací náboje, rakety (výbušné směsi, obsahující okysličovadlo, paliva pro raketové motory, určené pro použití s jiným typem okysličovadla než se vzduchem C 06 B)
- 7/00 Směsi pro plynový útok
- 

## C 06 F ZÁPALKY; VÝROBA ZÁPALEK

- 1/00 Výroba zápalek - mechanická část (řezání zápalkových dřivek nezávisle na jiných operacích B 27 L 9/00)

**3/00 Chemická hlediska při výrobě zápalek (zápalné hmoty C 06 B)**

**5/00 Zápalky (schránky složkových zápalek A 24 F 27/00)**

---

**C 07 ORGANICKÁ CHEMIE** (oxidy, sulfidy nebo oxysulfidy uhlíku, kyan, fosgen, kyanovodíková kyselina, nebo její soli C 01, produkty získané z vrstvených křemičitanů jako měničů báze iontovou výměnou s organickými sloučeninami jako jsou amoniové, fosfoniové nebo sulfoniové sloučeniny nebo interkalací organických sloučenin C 01 B 33/00; makromolekulární sloučeniny C 08; barviva C 09; fermentační produkty C 12; fermentační postupy nebo postupy využívající enzymy k syntéze chemických sloučenin, směsí nebo k separaci optických isomerů z racemických směsí C 12 P; výroba organických sloučenin elektrolýzou nebo elektroforézou C 25 B 3/00, C 25 B 7/00) [2]

### Poznámky

- (1) V této třídě termín "příprava" zahrnuje čištění, oddělování a stabilizaci, pokud není uvedeno na zvláštním místě. [4]
- (2) *Biocidní, repelentní, atraktantní nebo růst rostlin regulující činnost sloučenin nebo přípravků se dále zařídí do podtřídy A 01 P.* [8]
- (3) V podtřídách C 07 C až C 07 K a v každé z těchto podtříd se sloučenina zařídí, není-li uvedeno jinak a s výjimkou uvedeno níže, vždy na poslední vhodné místo. Např. 2-butyl-pyridin, který obsahuje acyklický řetězec a heterocyklický kruh, se zařídí jedině jako heterocyklická sloučenina do podtřídy C 07 D. Obecně a pokud není uvedeno jinak (jako skupiny C 07 C 59/00) jsou termíny "acyklický" a "alifatický" použity pro popis sloučenin, které neobsahují kruh; v případě, že obsahují kruh, zařazují se sloučeniny podle pravidla "posledního místa" podle poslední skupiny jako cykloalifatické nebo aromatické sloučeniny, jestliže taková sloučenina existuje. Existuje-li sloučenina nebo celá skupina sloučenin v tautomerních formách, řadí se jako by existovala v té formě, jež je v systému klasifikována naposled, pokud jiná její forma není výslovně uvedena již na některém dřívějším místě systému.
- (4) Chemické sloučeniny a jejich výroba se zařídí podle typu vyráběné sloučeniny. Výrobní postup se má vzít v úvahu u druhého zařídění v podskupině použité reakce, pokud takové skupiny jsou k dispozici. Obecné výrobní postupy se zařazují do podskupiny podle použitého postupu, pokud takové podskupiny jsou k dispozici. Vyrobené sloučeniny mohou pak být vzaty v úvahu u druhého zařídění v podskupině pro příslušnou podskupinu.
- (5) V této třídě se sloučeniny obsahující karboxylové nebo thiokarboxylové skupiny zařídí, není-li uvedeno jinak, jako příslušné karboxylové nebo thiokarboxylové kyseliny, ledaže by "pravidlo posledního místa" (*viz* poznámka (2) výše) určovalo jinak; karboxylová skupina je atom uhlíku se třemi vazbami, a ne více než se třemi, k heteroatomům, jiným než atomům dusíku nitro nebo nitrososkupin, s alespoň jednou vazbou k heteroatomu a thiokarboxylová skupina je karboxylová skupina s alespoň jednou vazbou k atomu síry, např. amidy nebo nitrily karboxylových kyselin jsou zařídovány s odpovídajícími kyselinami. [5]
- (6) Anhydridy nebo halidy karboxylických kyselin se zařídí, pokud není uvedeno jinak, jako příslušné kyseliny. Sole sloučeniny, pokud nejsou zaříděny výslovně, se zařídí jako tato sloučenina; např. hydrochlorid anilinu se zařídí jako sloučenina obsahující pouze uhlík, vodík a dusík (do C 07 C 211/00), malonan sodný se zařídí jako kyselina malonová (do C 07 C 55/0) a merkaptid se zařídí jako merkaptan. Stejně se postupuje s cheláty kovů. Podobně se kovové alkoholáty a kovové fenoláty zařídí do podtřídy C 07 C a ne do podtřídy C 07 F, alkoholáty do skupiny C 07 C 31/00 a fenoláty jako odpovídající fenoly do skupiny C 07 C 39/00. Soli, adukty nebo komplexy tvořené dvěma nebo více organickými sloučeninami jsou zařídovány podle všech sloučenin, které soli, adukty nebo komplexy tvoří. [2]

**C 07 B OBECNÉ METODY ORGANICKÉ CHEMIE NEBO PŘÍSLUŠNÁ ZAŘÍZENÍ** (příprava esterů karboxylových kyselin telomerací C 07 C 67/00; telomerace C 08 F)

### Poznámky

- (1) V této podtřídě se funkční skupina, která je přítomná v některém zbytku a která během reakce nedoznává změn, neuvažuje jako funkční skupina, která se tvoří nebo zavádí. [4]
- (2) V této podtřídě se termín "oddělování" používá pouze pro účely získávání organických sloučenin. [4]
- (3) *Při zařídování do této podtřídy se zařídí také do skupiny B 01 D 15/08, jestliže se jedná o předměty týkající se obecně chromatografie.* [8]
- (4) V této podtřídě se zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo podle typu použité reakce označením vazby nebo funkční skupiny, která se tvoří nebo zavádí. [4]

**Všeobecné schéma****REAKCE, PŘI KTERÝCH NEVZNIKAJÍ A NEJSOU ZAVÁDĚNY FUNKČNÍ SKUPINY OBSAHUJÍCÍ HETEROATOMY**

Změna typu vazby mezi dvěma přímo vázanými

atomy uhlíku..... 35/00

Vznik nové vazby nebo štěpení existující vazby uhlík-uhlík..... 37/00

**REAKCE, PŘI KTERÝCH VZNIKAJÍ NEBO JSOU ZAVÁDĚNY FUNKČNÍ SKUPINY OBSAHUJÍCÍ HETEROATOMY**

Halogenace ..... 39/00

Skupiny obsahující kyslík ..... 41/00

Skupiny obsahující dusík..... 43/00

Skupiny obsahující síru ..... 45/00

Ostatní skupiny..... 47/00

GRIGNARDOVÝ REAKCE ..... 49/00

**ZAVEDENÍ OCHRANNÝCH NEBO AKTIVAČNÍCH SKUPIN NEZAHNUTÝCH V PŘEDCHOZÍCH PODSKUPINÁCH ..... 51/00**

ASYMETRICKÉ SYNTÉZY ..... 53/00

RACEMISACE, INVERZE ..... 55/00

ODDĚLOVÁNÍ, ČIŠTĚNÍ, STABILIZACE, POUŽITÍ ADITIV ..... 57/00, 63/00

ZAVEDENÍ IZOTOPŮ ..... 59/00

OSTATNÍ METODY ..... 61/00

31/00 Redukce obecně [4]

33/00 Oxidace obecně [4]

**Reakce, při kterých nevznikají a nejsou zaváděny funkční skupiny obsahující heteroatomy [4]**

35/00 Reakce, při kterých nevznikají a nejsou zaváděny funkční skupiny obsahující heteroatomy, zahrnující reakce, při kterých dochází ke změně vazby mezi dvěma uhlíkovými atomy již přímo vázanými [4]

37/00 Reakce, při kterých nevznikají a nejsou zaváděny funkční skupiny obsahující heteroatomy, zahrnující reakce, při kterých buď vzniká vazba mezi dvěma dosud přímo nevázanými uhlíkovými atomy nebo se štěpí vazba mezi dvěma přímo vázanými uhlíkovými atomy [4]

**Reakce, při kterých vznikají nebo jsou zaváděny funkční skupiny obsahující heteroatomy [4]**

39/00 Halogenace [4]

41/00 Vznik, nebo zavedení funkčních skupin obsahujících kyslík [4]

43/00 Vznik nebo zavedení funkčních skupin obsahujících dusík [4]

45/00 Vznik nebo zavedení funkčních skupin obsahujících síru [4]

47/00 Vznik nebo zavedení funkčních skupin nezahrnutých ve skupinách C 07 B 39/00 až C 07 B 45/00 [4]

49/00 Grignardovy reakce [4]

51/00 Zavedení ochranných nebo aktivačních skupin nezahrnuté ve skupinách C 07 B 31/00 až C 07 B 49/00 [4]

53/00 Asymetrické syntézy [4]

55/00 Racemisace; Úplná nebo částečná inverze [4]

57/00 Separace opticky aktivních sloučenin [4]

## C 07 B, C

59/00 Zavedení isotopů opticky aktivních sloučenin [4]

61/00 Ostatní obecné metody [4]

### Čištění; Oddělování; Stabilizace [4]

63/00 Čištění; Oddělování (oddělování opticky aktivních sloučenin C 07 B 57/00); Stabilizace; Použití aditiv [4]

## C 07 C ACYKICKÉ A KARBOCYKICKÉ SLOUČENINY

### Poznámky

- (1) V této podtřídě se následující termíny nebo výrazy používají ve významu:
  - "můstkový" znamená přítomnost alespoň jednoho spojení jiného než orto, peri nebo spiro;
  - dva kruhy jsou "kondenzované", jestliže mají společný nejméně jeden člen kruhu, tj. "spiro" nebo "můstkové" jsou považovány za kondenzované;
  - "počet kruhů" v kondenzovaném kruhovém systému se rovná počtu řezů, které je nutné provést k převedení kruhového systému do acyklického řetězce;
  - "kondenzovaný kruhový systém" je kruhový systém, ve kterém jsou všechny kruhy navzájem kondenzované;
  - "chinony" jsou sloučeniny odvozené od sloučenin obsahujících šestičlenný aromatický kruh nebo systém obsahující šestičlenné aromatické kruhy (příčemž systém může být kondenzovaný nebo nekondenzovaný) nahrazením dvou nebo čtyř >CH skupin šestičlenných aromatických kruhů >C=O skupinami, respektive odstraněním jedné nebo dvou dvojných vazeb uhlík-uhlík a přeuspořádáním zbývajících dvojných vazeb uhlík-uhlík za vzniku kruhu nebo kruhového systému kde se střídají dvojně vazby, včetně vazeb uhlík-kyslík; to znamená, že acenaftochinon nebo kafrochinon nejsou považovány za chinony. [5]
- (2) Při zařďování je třeba zohlednit poznámku (3) uvedenou za třídou C 07, definující pravidlo posledního místa, které se použije v rozsahu podtříd C 07 C až C 07 K a v těchto podtřídách. [8]
- (3) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařďuje do podtříd A 61 P. [7]
- (4) Při zařďování do této podtříd se zařďuje také do skupiny B 01 D 15/08, jestliže se jedná o předměty týkající se obecně chromatografie. [8]
- (5) V této podtřídě se postup zařďuje, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [3]
- (6) V této podtřídě se "kvarterní amoniové sloučeniny" zařďují, není-li uvedeno jinak, s odpovídajícími "nekvaternizovanými sloučeninami dusíku". [5]
- (7) Pro zařďování sloučenin do skupin C 07 C 1/00 až C 07 C 71/00 a C 07 C 401/00 až C 07 C 409/00:
  - se sloučenina zařďuje tak, že se molekula uvažuje jako celek ("pravidlo chápání molekuly jako celku");
  - se sloučenina uvažuje jako nasycená, jestliže neobsahuje atomy uhlíku vázané navzájem násobnými vazbami,
  - se sloučenina uvažuje jako nenasycená, jestliže obsahuje atomy uhlíku vázané navzájem násobnými vazbami, což zahrnuje šestičlenný aromatický kruh,leďaže není blíže specifikováno nebo implicitně odvoditelné z dalšího členění, jako ve skupině C 07 C 69/00. [5]
- (8) Pro zařďování sloučenin do skupin C 07 C 201/00 až C 07 C 395/00, tj. podle funkční skupiny, bylo podle "pravidla posledního místa" určeno, že se sloučenina bude zařďovat podle následujících pravidel:
  - sloučeniny se zařďují v souladu s povahou atomu uhlíku ke kterému je funkční skupina připojena;
  - uhlíkatý skelet je atom uhlíku, jiný než atom uhlíku karboxylové skupiny nebo řetězec atomů uhlíku vázaných navzájem; uhlíkatý skelet se uvažuje jako zakončený, jestliže je vázán k jinému atomu než atomu uhlíku nebo k atomu uhlíku karboxylové skupiny;
  - jestliže molekula obsahuje několik funkčních skupin, jsou jako první hledisko uvažovány funkční skupiny vázané ke stejnému uhlíkatému skeletu;
  - uhlíkatý skelet se uvažuje jako nasycený, jestliže neobsahuje atomy uhlíku vázané navzájem násobnými vazbami;
  - uhlíkatý skelet se uvažuje jako nenasycený, jestliže obsahuje atomy uhlíku vázané navzájem násobnými vazbami, což zahrnuje šestičlenný aromatický kruh. [5]

### Všeobecné schéma

#### SLOUČENINY OBSAHUJÍCÍ POUZE UHLÍK A VODÍK

Příprava.....	1/00, 2/00, 4/00, 5/00, 6/00
Čištění, oddělování, stabilizování.....	7/00
Sloučeniny	
alifatické .....	9/00, 11/00



cykloalifatické, aromatické .....	13/00, 15/00
SLOUČENINY OBSAHUJÍCÍ UHLÍK A HALOGEN S VODÍKEM NEBO BEZ NĚHO	
Příprava .....	17/00
Sloučeniny	
alifatické .....	19/00, 21/00
cykloalifatické, aromatické .....	22/00, 23/00, 25/00
SLOUČENINY OBSAHUJÍCÍ UHLÍK A KYSLÍK S VODÍKEM A HALOGENEM NEBO BEZ NICH	
Příprava	
současná výroba více než jedné třídy kyslíkatých sloučenin .....	27/00
alkoholů; fenolů .....	29/00; 37/00
etherů nebo acetalů; oxosloučenin .....	41/00; 45/00
chinonů .....	46/00
karboxylových kyselin, jejich solí nebo anhydridů .....	51/00
esterů karboxylových kyselin .....	67/00
esterů kyseliny uhlíčitě nebo halogenmravenčí .....	68/00
Sloučeniny s OH skupinami:	
alifaticky vázanými .....	31/00, 33/00
cykloalifaticky vázanými .....	35/00
aromaticky vázanými .....	39/00
Estery, acetaly, ortho-estery; aldehydy; ketony .....	43/00; 47/00; 49/00
Chinony .....	50/00
karboxylových kyselin	
acyklických .....	53/00, 55/00, 57/00, 59/00
cyklických .....	61/00, 62/00, 63/00, 65/00, 66/00
Estery .....	69/00, 71/00
SLOUČENINY OBSAHUJÍCÍ UHLÍK A DUSÍK, S NEBO BEZ VODÍKU, HALOGENŮ NEBO KYSLÍKU	
Příprava	
aminů .....	209/00
hydroxyaminů, aminoetherů nebo aminoesterů .....	213/00
aminoaldehydů, aminoketonů nebo aminochinonů .....	221/00
aminokarboxylových kyselin .....	227/00
amidů karboxylových kyselin .....	231/00
nitrilů karboxylových kyselin .....	253/00
derivátů hydrazinu .....	241/00
sloučenin, obsahujících dvojně vazby uhlík-dusík, např. iminů, hydrazonů, izokyanátů .....	249/00, 263/00
derivátů karbaminové kyseliny .....	269/00
močoviny nebo jejich derivátů .....	273/00
guanidinů nebo jejich derivátů .....	277/00
nitro nebo nitroso sloučenin nebo esterů kyseliny dusičné nebo dusité .....	201/00
Sloučeniny které mají dusík vázaný k uhlíku nebo k uhlíku a vodíku	
Aminy .....	211/00
Hydroxyaminy; Aminoethery; Aminoestery .....	215/00, 217/00, 219/00
Aminoaldehydy, aminoketony, aminochinony .....	223/00, 225/00
Aminokarboxylové kyseliny .....	229/00
Amidy karboxylových kyselin .....	233/00, 235/00, 237/00
Sloučeniny obsahující jednu nebo více dvojných vazeb uhlík-uhlík, např. iminy .....	251/00
Nitrily karboxylových kyselin .....	255/00
Amidy, imino-ethery .....	257/00
Hydroxamové kyseliny .....	259/00
Deriváty kyseliny kyanaté nebo izokyanaté .....	261/00, 265/00
Karbodiimidy .....	267/00
Karbaminové kyseliny .....	271/00
Močoviny .....	275/00
Guanidiny .....	279/00
které mají dusík vázaný k halogenům .....	239/00
které mají dusík vázaný ke kyslíku	

Nitro nebo nitroso sloučeniny .....	205/00, 207/00
Dusitany nebo dusičnany .....	203/00
Hydroxylaminy .....	239/00
Oximy .....	251/00
kteře mají dusík vázaný k jinému dusíku	
Hydraziny, hydrazidy .....	243/00
Semikarbazáty, semikarbazidy .....	281/00
Azo sloučeniny, diazo sloučeniny .....	245/00
Hydrazony, hydrazidiny .....	251/00, 257/00
Semikarbazony .....	281/00
N-nitro nebo N-nitroso sloučeniny .....	243/00
obsahující řetězce tří atomů dusíku vázaných společně	
Triazeny .....	245/00
Azidy .....	247/00
Ostatní sloučeniny obsahující dusík .....	291/00
<b>SLOUČENINY OBSAHUJÍCÍ UHLÍK, SPOLEČNĚ SE SÍROU, SELENEM NEBO TELUREM, S NEBO BEZ VODÍKU, HALOGENU, KYSLÍKU NEBO DUSÍKU</b>	
<b>Příprava</b>	
derivátů kyseliny siřičité nebo sírové .....	303/00
merkaptanů, thiofenolů, sulfidů nebo polysulfidů .....	319/00
sulfonů nebo sulfoxidů .....	315/00
Sloučeniny ktere mají síru vázanou ke kyslíku	
Estery kyseliny siřičité nebo sírové .....	301/00, 305/00
Kyseliny sulfonové nebo deriváty .....	309/00
Kyseliny sulfenové nebo sulfinové nebo deriváty .....	313/00
Sulfony, sulfoxidy .....	317/00
kteře mají síru vázanou k uhlíku	
Merkaptany, thiofenoly, sulfidy nebo polysulfidy .....	321/00, 323/00
Thioaldehydy, thioketony .....	325/00
Kyseliny thiokarboxylové nebo deriváty .....	327/00
Kyseliny thiouhličité nebo deriváty .....	329/00
Thiokyanáty, izothiokyanáty .....	331/00
Thiokarbaminové kyseliny nebo deriváty .....	333/00
Thiomočoviny .....	335/00
Thiosemikarbazidy nebo thiosemikarbazony .....	337/00
kteře mají síru vázanou k dusíku	
Sulfonamidy .....	311/00
Sulfenamidy, sulfinamidy, sulfenylkarbamáty nebo sulfenylmočoviny .....	313/00
Amidy kyseliny sírové .....	307/00
Jiné sloučeniny obsahující síru .....	381/00
Sloučeniny obsahující selen .....	391/00
Sloučeniny obsahující telur .....	395/00
<b>PRODUKTY OZAŘOVÁNÍ CHOLESTEROLU .....</b>	<b>401/00</b>
<b>DERIVÁTY CYKLOHEXANU NEBO CYKLOHEXENU, KTERÉ MAJÍ NENASYCENÉ POSTRANNÍ ŘETĚZCE S ALESPŇ ČTYŘMI ATOMY UHLÍKU .....</b>	<b>403/00</b>
<b>PROSTAGLANDINY NEBO DERIVÁTY .....</b>	<b>405/00</b>
<b>PEROXIDY, PEROXYKyseliny</b>	
<b>Příprava .....</b>	<b>407/00</b>
<b>Sloučeniny .....</b>	<b>409/00</b>

**Uhlovodíky** (deriváty cyklohexanu nebo cyklohexenu, které mají postranní řetězec obsahující acyklickou nenasycenou část nejméně čtyř atomů uhlíku, přičemž tato část je přímo připojena k cyklohexanovému nebo cyklohexenovému kruhu C 07 C 403/00; příprava makromolekulárních sloučenin C 08; výroba nebo oddělování z nedefinovaných směsí uhlovodíků je ropný olej C 10 G; zemní plyn, syntetický zemní plyn, zkapalněný ropný plyn C 10 L 3/00; elektrolytické nebo elektroforetické postupy C 25 B) [3]

- 1/00 **Příprava uhlovodíků z jedné nebo více sloučenin, z nichž žádná není uhlovodík**
- 2/00 **Příprava uhlovodíků z uhlovodíků obsahujících menší počet atomů uhlíku** (redistribuční reakce zahrnující štěpení C 07 C 6/00) [3]
- 4/00 **Příprava uhlovodíků z uhlovodíků, obsahujících větší počet uhlíkových atomů** (redistribuční reakce zahrnující štěpení C 07 C 6/00; krakování uhlovodíkových olejů C 10 G) [3]
- 5/00 **Příprava uhlovodíků z uhlovodíků obsahujících stejný počet uhlíkových atomů**
- 6/00 **Příprava uhlovodíků z uhlovodíků obsahujících různý počet atomů uhlíku redistribučními reakcemi** [3]
- 7/00 **Čištění; Oddělování; Stabilizace; Použití aditiv** (zpracování nedefinovaných plynných směsí získaných krakováním uhlovodíkových olejů C 10 G 70/00) [5]
- 9/00 **Acyklické nasycené uhlovodíky** (výroba methanu zpracováním odpadních vod C 02 F 11/04)
- 11/00 **Acyklické nenasycené uhlovodíky** (výroba plynného acetyleny mokrou cestou C 10 H)
- 13/00 **Cyklické uhlovodíky obsahující kruhy jiné než šestičlenné aromatické kruhy**
- 15/00 **Cyklické uhlovodíky, obsahující pouze šestičlenné aromatické kruhy** [2]

**Sloučeniny obsahující uhlík a halogeny s vodíkem nebo bez něho** (deriváty cyklohexanu nebo cyklohexenu, které mají postranní řetězec obsahující acyklickou nenasycenou část nejméně čtyř atomů uhlíku, přičemž tato část je přímo připojena k cyklohexanovému nebo cyklohexenovému kruhu C 07 C 403/00)

- 17/00 **Příprava halogenových uhlovodíků**  
17/007 . z uhlíku nebo karbidů a halogenů [6]
- 19/00 **Acyklické nasycené sloučeniny obsahující atomy halogenů** [5]
- 21/00 **Acyklické nenasycené sloučeniny obsahují atomy halogenů** [5]
- 22/00 **Cyklické sloučeniny obsahující atomy halogenů vázané k acyklickému atomu uhlíku** [5]
- 23/00 **Sloučeniny obsahující nejméně jeden atom halogenu vázaný na jiný než šestičlenný aromatický kruh**
- 25/00 **Sloučeniny obsahující nejméně jeden atom halogenu vázaný na šestičlenný aromatický kruh**

**Sloučeniny obsahující uhlík a kyslík s vodíkem a halogeny nebo bez nich** (produkty ozařování cholesterolu nebo jeho derivátů C 07 C 401/00; deriváty vitamínu D, 9,10-seko cyklopenta[a]fenantreny nebo analogy získané chemickou přípravou bez ozařování C 07 C 401/00; deriváty cyklohexanu nebo cyklohexenu, které mají postranní řetězec obsahující acyklickou nenasycenou část nejméně čtyř atomů uhlíku, přičemž tato část je přímo připojena k cyklohexanovému nebo cyklohexenovému kruhu C 07 C 403/00; prostagladiny nebo jejich deriváty C 07 C 405/00; peroxysloučeniny C 07 C 407/00, C 07 C 409/00) [2]

- 27/00 **Postupy týkající se současně výroby více než jedné třídy kyslíkatých sloučenin** (redukci skupin -CHO C 07 C 29/00)
- 29/00 **Příprava sloučenin, které obsahují hydroxy nebo O-kovové skupiny, vázané na uhlíkový atom, která není součástí šestičlenného aromatického kruhu** (hydrolyzou nebo alkoholýzou esterů organických kyselin C 07 C 27/00)
- 31/00 **Nasycené sloučeniny s hydroxyskupinami nebo skupinami O-kov, které jsou vázané k acyklickým atomům uhlíku** (alkoholáty titanu nebo zirkonu C 07 F 7/00)
- 33/00 **Nenasycené sloučeniny, které mají hydroxyskupiny nebo skupiny O-kov vázané k acyklickým atomům uhlíku**

**Poznámka**

V této skupině se v kondenzovaných kruhových systémech šestičlenných aromatických kruhů a jiných kruhů dvojná vazba náležející benzenovému kruhu nepovažuje za nenasycenou pro nearomatický kruh kondenzovaný na něm, např. 1,2,3,4-tetrahydronaftalenový kruh se považuje za nasycený vně aromatického kruhu. [3]

**35/00 Sloučeniny, které mají alespoň jednu hydroxyskupinu nebo skupinu O-kov vázanou na atom uhlíku kruhu jiného než šestičlenného aromatického kruhu [2]**

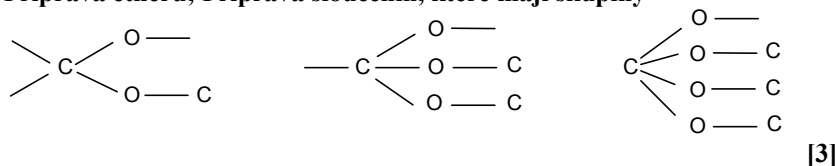
**37/00 Příprava sloučenin obsahujících OH skupiny nebo skupiny O-kov vázané na atom uhlíku šestičlenného aromatického kruhu**

**39/00 Sloučeniny, které mají nejméně jednu hydroxyskupinu nebo skupinu O-kov vázanou na atom uhlíku šestičlenného aromatického kruhu**

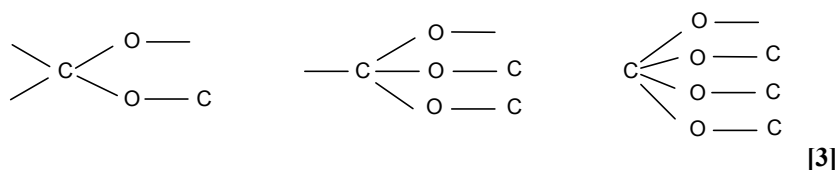
**Poznámka**

V této skupině se v kondenzovaných kruhových systémech šestičlenných aromatických kruhů a jiných kruhů dvojná vazba náležející benzenovému kruhu nepovažuje za nenasycenou pro nearomatický kruh na něm kondenzovaný. [3]

**41/00 Příprava etherů; Příprava sloučenin, které mají skupiny**



**43/00 Ethers; Sloučeniny, které mají skupiny**



**45/00 Příprava sloučenin, které mají skupiny >C=O vázané pouze k atomu uhlíku nebo vodíku; Příprava chelátů těchto sloučenin [2]**

**46/00 Příprava chinonů [3]**

**47/00 Sloučeniny, které mají skupiny -CHO**

47/02 . Nasycené sloučeniny, které mají skupiny -CHO vázané na acyklické atomy uhlíku nebo na vodík

47/20 . Nenasycené sloučeniny, které mají skupiny -CHO vázané na acyklické atomy uhlíku

47/28 . Nasycené sloučeniny, které mají skupiny -CHO, vázané na atomy uhlíku jiných kruhů než šestičlenných aromatických kruhů

47/38 . Nenasycené sloučeniny, které mají skupiny -CHO vázané k atomům uhlíku jiných kruhů než jsou šestičlenné aromatické kruhy

47/52 . Sloučeniny, které mají skupiny -CHO vázané na atomy uhlíku šestičlenných aromatických kruhů

**49/00 Ketony; Keteny; Dimerní keteny (heterocyklické sloučeniny C 07 D, např. beta-laktony C 07 D 305/00); Ketocheláty**

**50/00 Chinony (chinonmetidy, viz nenasycené ketony s ketoskupinou jako součástí kruhu) [3]**

**Poznámka**

V této skupině se chinohydry se zařídí podle své chinoidní části. [3]

**51/00 Příprava karboxylových kyselin nebo jejich solí, halogenidů nebo anhydridů (příprava kyselin hydrolyzou olejů, tuků nebo vosků C 11 C) [2]**

51/02 . ze solí karboxylových kyselin

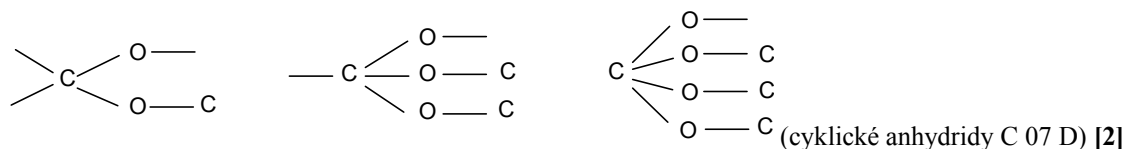
- 51/04 . z halogenidů karboxylových kyselin  
 51/06 . z amidů karboxylových kyselin  
 51/08 . z nitrilů  
 51/083 . z anhydridů karboxylových kyselin [3]  
 51/09 . z esterů karboxylových kyselin nebo laktónů (zmýdelněním esterů karboxylových kyselin C 07 C 27/00)  
 51/093 . hydrolyzou skupin  $-CX_3$ , kde X je halogen [3]  
 51/097 . z nebo přes nitrosubstituované organické sloučeniny [3]  
 51/10 . reakcí s oxidem uhelnatým  
 51/15 . reakcí organických sloučenin s oxidem uhličitým, např. Kolbe-Schmittova syntéza [2]  
 51/16 . oxidací (C 07C 51/10 má přednost) [3]  
 51/34 . oxidací ozonem; hydrolyzou ozonidů [3]  
 51/347 . reakcemi, které nezahrnují tvorbu karboxylových skupin [3]  
 51/41 . Příprava solí karboxylových kyselin přeměnou kyselin nebo jejich solí (příprava mýdla C 11 D) [3]  
 51/42 . Oddělování; Čištění; Stabilizace; Použití aditiv [3]  
 51/54 . Příprava anhydridů karboxylových kyselin (oxidací 51/16)  
 51/58 . Příprava halogenidů karboxylových kyselin

**53/00 Nasycené sloučeniny, které mají jen jednu karboxylovou skupinu vázanou na acyklický atom uhlíku nebo vodík**

**55/00 Nasycené sloučeniny, které mají více než jednu karboxylovou skupinu vázanou k acyklickým atomům uhlíku (cyklické anhydridy C 07 D) [2]**

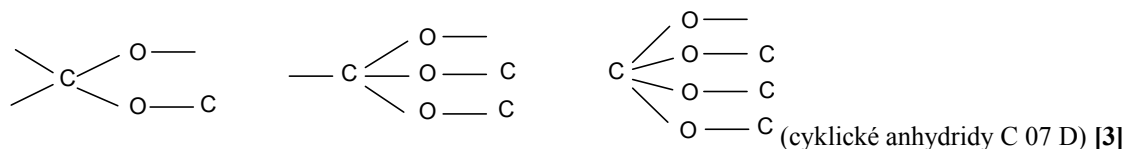
**57/00 Nenasycené sloučeniny, které mají karboxylové skupiny vázané k acyklickým atomům uhlíku (cyklické anhydridy C 07 D) [2]**

**59/00 Sloučeniny, které mají karboxylové skupiny, vázané na acyklické uhlíkové atomy a které obsahují kteroukoli z následujících skupin OH, O-kov, -CHO, keto, ether, skupiny**



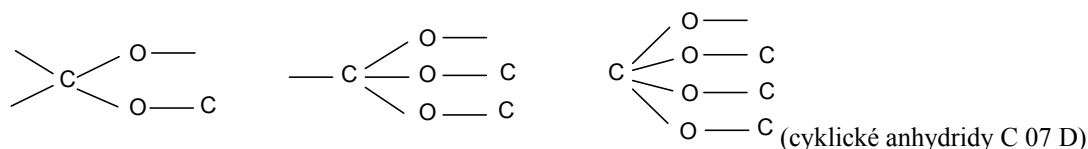
**61/00 Sloučeniny, které mají karboxylové skupiny vázané na atomy uhlíku jiných než šestičlenných aromatických kruhů (cyklické anhydridy C 07 D)**

**62/00 Sloučeniny, které mají karboxylové skupiny vázané na atomy uhlíku kruhů jiných než jsou šestičlenné aromatické kruhy a které obsahují kteroukoli ze skupin OH, O-kov, -CHO, keto, ether, skupiny**



**63/00 Sloučeniny, které mají karboxylové skupiny vázané na atomy uhlíku šestičlenných aromatických kruhů (cyklické anhydridy C 07 D) [2]**

**65/00 Sloučeniny, které mají karboxylové skupiny vázané na atomy uhlíku šestičlenných aromatických kruhů a obsahují kteroukoli z následujících skupin: OH, O-kov, -CHO, keto, etherovou skupinu, skupiny**



**66/00 Chinonkarboxylové kyseliny (cyklické anhydridy C 07 D) [2]**

**67/00 Příprava esterů karboxylových kyselin**

**Poznámka**

V této skupině se laktony používané jako reagující složky považují za estery. [3]

**68/00 Příprava esterů kyseliny uhličitě nebo kyseliny halogenmravenčí [2]**

**69/00 Estery karboxylových kyselin; Estery kyseliny uhličitě nebo halogenmravenčí kyseliny (orthoestery, viz odpovídající skupiny, např. C 07 C 43/00)**

**Poznámky**

Při zařďování je třeba zohlednit poznámku (6) uvedenou za názvem této podřidy. [5]

**71/00 Estery kyslíkatých kyselin halogenů**

**Sloučeniny obsahující uhlík a dusík s nebo bez vodíku, halogenů nebo kyslíku** (produkty ozařování cholesterolu nebo jeho derivátů C 07 C 401/00; deriváty vitamínu D, 9,10-seko cyklopenta[a]fenantreny nebo analogy získané chemickou přípravou bez ozařování C 07 C 401/00; deriváty cyklohexanu nebo cyklohexenu, které mají postranní řetězec obsahující acyklickou nenasycenou část nejméně čtyř atomů uhlíku, přičemž tato část je přímo připojená k cyklohexanovému nebo cyklohexenovému kruhu C 07 C 403/00; prostagladiny nebo jejich deriváty C 07 C 405/00; peroxysloučeniny C 07 C 407/00, C 07 C 409/00) [5]

**201/00 Příprava esterů kyseliny dusičné nebo dusité nebo sloučenin obsahujících nitro nebo nitrososkupiny vázané k uhlíkatému skeletu [5]**

**203/00 Estery kyseliny dusičné nebo dusité [5]**

**205/00 Sloučeniny obsahující nitroskupiny vázané k uhlíkatému skeletu [5]**

**207/00 Sloučeniny obsahující nitrososkupiny vázané k uhlíkatému skeletu [5]**

**209/00 Příprava sloučenin obsahujících aminoskupiny vázané k uhlíkatému skeletu [5]**

**211/00 Sloučeniny obsahující aminoskupiny vázané k uhlíkatému skeletu [5]**

**213/00 Příprava sloučenin obsahujících amino a hydroxy, amino a etherifikované hydroxy nebo amino a esterifikované hydroxyskupiny vázané ke stejnému uhlíkatému skeletu [5]**

**215/00 Sloučeniny obsahující amino a hydroxyskupiny vázané ke stejnému uhlíkatému skeletu [5]**

**217/00 Sloučeniny obsahující amino a etherifikované hydroxyskupiny vázané ke stejnému uhlíkatému skeletu [5]**

**219/00 Sloučeniny obsahující amino a esterifikované hydroxyskupiny vázané ke stejnému uhlíkatému skeletu [5]**

**221/00 Příprava sloučenin obsahujících aminoskupiny a dvojně vázané atomy kyslíku ke stejnému uhlíkatému skeletu [5]**

**223/00 Sloučeniny obsahující amino a -CHO skupiny vázané ke stejnému uhlíkatému skeletu [5]**

**225/00 Sloučeniny obsahující aminoskupiny a dvojně vázané atomy kyslíku vázané ke stejnému uhlíkatému skeletu, přičemž alespoň jeden dvojně vázaný atom kyslíku není částí skupiny -CHO, např. aminoketony [5]**

**227/00 Příprava sloučenin obsahujících amino a karboxylové skupiny vázané ke stejnému uhlíkatému skeletu [5]**

**229/00 Sloučeniny obsahující amino a karboxylové skupiny vázané ke stejnému uhlíkatému skeletu [5]**

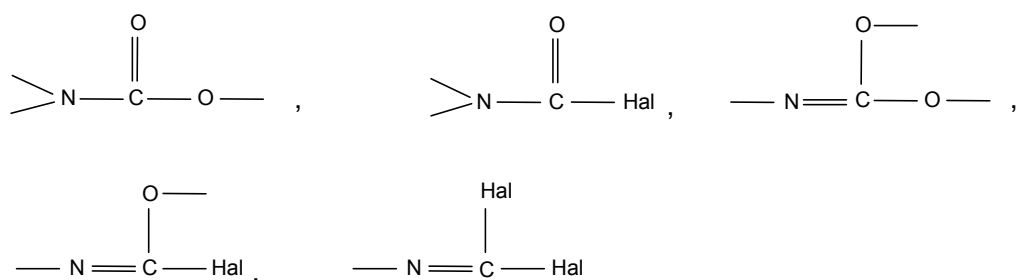
**231/00 Příprava amidů karboxylových kyselin [5]**

**233/00 Amidy karboxylových kyselin [5]**

**235/00 Amidy karboxylových kyselin, kde uhlíkatý skelet kyselé části je dále substituován atomy kyslíku [5]**

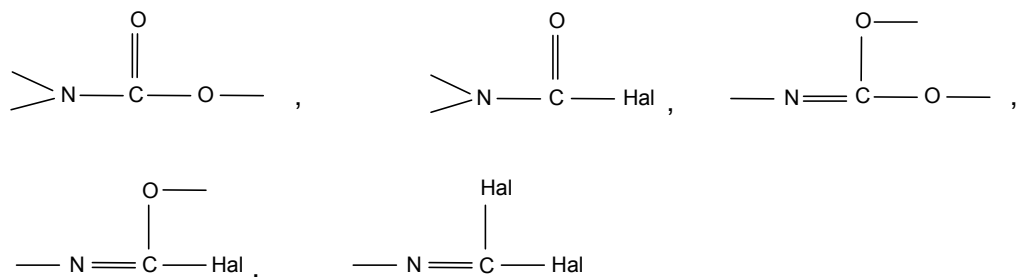
**237/00 Amidy karboxylových kyselin, kde uhlíkatý skelet kyselé části je dále substituován aminoskupinami [5]**

- 239/00 Sloučeniny obsahující vazby dusík-halogen; Hydroxylaminové sloučeniny nebo jejich ethery nebo estery (oximy C 07 C 251/00; hydroxamové kyseliny nebo jejich deriváty C 07 C 259/00) [5]
- 241/00 Příprava sloučenin obsahujících řetězce atomů dusíku vázaných navzájem jednoduchou vazbou, např. hydraziny, triaziny [5]
- 243/00 Sloučeniny obsahující řetězce atomů dusíku vázaných navzájem jednoduchou vazbou, např. hydraziny, triaziny [5]
- 245/00 Sloučeniny obsahující řetězce alespoň dvou atomů dusíku s alespoň jednou násobnou vazbou dusík-dusík (azoxysloučeniny C 07 C 291/00) [5]
- 247/00 Sloučeniny obsahující azidoskupiny [5]
- 249/00 Příprava sloučenin obsahujících atomy dusíku dvojnou vazbou vázané k uhlíkatému skeletu (diazosloučeniny C 07 C 245/00) [5]
- 251/00 Sloučeniny obsahující atomy dusíku dvojnou vazbou vázané k uhlíkatému skeletu (diazosloučeniny C 07 C 245/00) [5]
- 253/00 Příprava nitrilů karboxylových kyselin (kyanogen nebo jeho sloučeniny C 01 C 3/00) [5]
- 255/00 Nitrily karboxylových kyselin (kyanogen nebo jeho sloučeniny C 01 C 3/00) [5]
- 257/00 Sloučeniny obsahující karboxylové skupiny, kde dvojně vázaný atom kyslíku karboxylové skupiny je nahrazen dvojně vázaným atomem dusíku, přičemž atom dusíku není dále vázán k atomu kyslíku, např. iminoethery, amidiny [5]
- 259/00 Sloučeniny obsahující karboxylové skupiny, kde atom kyslíku karboxylové skupiny je nahrazen atomem dusíku, přičemž tento atom dusíku je dále vázán k atomu kyslíku a není částí nitro nebo nitrososkupin [5]
- 261/00 Deriváty kyseliny kyanaté [5]
- 263/00 Příprava derivátů kyseliny izokyanaté [5]
- 265/00 Deriváty kyseliny isokyanaté [5]
- 267/00 Karbodiimidy [5]
- 269/00 Příprava derivátů kyseliny karbaminové, tj. sloučenin obsahujících kteroukoliv ze skupin



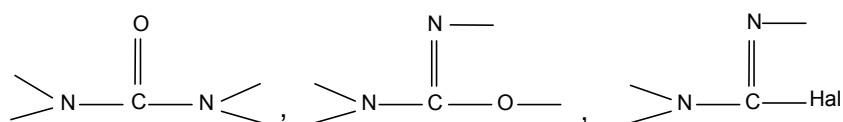
kde atom dusíku není částí nitro nebo nitrososkupin [5]

- 271/00 Deriváty karbaminových kyselin, tj. sloučeniny obsahující kteroukoliv ze skupin



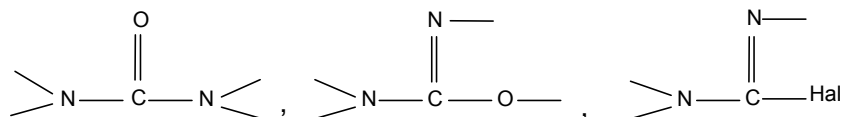
kde atom dusíku není částí nitro nebo nitrososkupiny [5]

273/00 Příprava močoviny nebo jejích derivátů, tj. sloučenin obsahujících kteroukoliv ze skupin



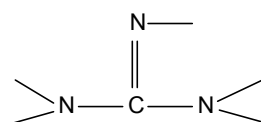
kde atomy dusíku nejsou částí nitro nebo nitrososkupin [5]

275/00 Deriváty močoviny, tj. sloučeniny obsahující kteroukoliv ze skupin



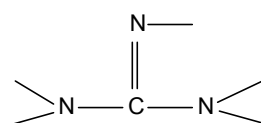
kde atomy dusíku nejsou součástí nitro nebo nitrososkupin [5]

277/00 Příprava guanidinu nebo jeho derivátů, tj. sloučenin obsahující skupinu



kde jednoduchou vazbou vázané atomy dusíku nejsou částí nitro nebo nitrososkupin [5]

279/00 Deriváty guanidinu, tj. sloučeniny obsahující skupinu



kde jednoduchou vazbou vázané atomy dusíku nejsou částí nitro nebo nitrososkupin [5]

281/00 Deriváty kyseliny uhličitě obsahující funkční skupiny zahrnuté ve skupinách C 07 C 269/00 až C 07 C 279/00, ve kterých je alespoň jeden atom dusíku těchto funkčních skupin dále vázán k jinému atomu dusíku, který není částí nitro nebo nitrososkupiny [5]

291/00 Sloučeniny obsahující uhlík a dusík a které mají funkční skupiny nezahrnuté ve skupinách C 07 C 201/00 až C 07 C 281/00 [5]

**Sloučeniny obsahující uhlík společně se sírou, selenem nebo telurem, s nebo bez vodíku, halogenů kyslíku nebo dusíku**

(produkty ozařování cholesterolu nebo jeho derivátů C 07 C 401/00; deriváty vitamínu D, 9,10-seko cyklopenta[a]fenantreny nebo analogy získané chemickou přípravou bez ozařování C 07 C 401/00; deriváty cyklohexanu nebo cyklohexenu, které mají postranní řetězec obsahující acyklickou nenasyčenou část nejméně čtyř atomů uhlíku, přičemž tato část je přímo připojená k cyklohexanovému nebo cyklohexenovému kruhu C 07 C 403/00; prostagladiny nebo jejich deriváty C 07 C 405/00; peroxy-sloučeniny C 07 C 407/00, C 07 C 409/00) [5]

301/00 Estery kyseliny siřičité (cyklické estery C 07 D) [5]

303/00 Příprava esterů nebo amidů kyseliny sírové; Příprava kyselin sulfonových nebo jejich esterů, halogenidů, anhydridů nebo amidů [5]

305/00 Estery kyseliny sírové (cyklické estery C 07 D) [5]

307/00 Amidy kyselin sírových, tj. sloučeniny, které mají jednoduchou vazbou vázané atomy kyslíku sulfátových skupin nahrazené atomy dusíku, které nejsou částí nitro nebo nitrososkupin [5]

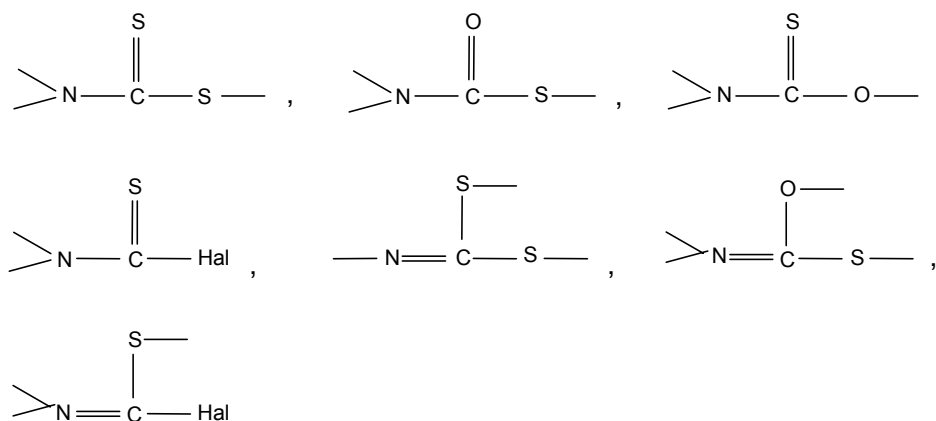
309/00 Kyseliny sulfonové; Jejich halogenidy, estery nebo anhydridy (chemická modifikace ropných vosků C 10 G 73/00) [5]

311/00 Amidy sulfonových kyselin, tj. sloučeniny, které mají jednoduchou vazbou vázané atomy kyslíku



sulfoskupin nahrazeny atomy dusíku, které nejsou částí nitro nebo nitrososkupin [5]

- 313/00 Kyseliny sulfinové; Kyseliny sulfenové; Jejich halogenidy, estery nebo anhydridy; Amidy kyselin sulfinových nebo sulfenových, tj. sloučeniny, které mají jednoduchou vazbou vázané atomy kyslíku sulfinových nebo sulfenových skupin nahrazeny atomy dusíku, které nejsou částí nitro nebo nitrososkupin [5]
- 315/00 Příprava sulfonů; Příprava sulfoxidů [5]
- 317/00 Sulfony; Sulfoxidy [5]
- 319/00 Příprava thiolů, sulfidů, polysulfidů vodíku nebo polysulfidů [5]
- 321/00 Thioly, sulfidy, polysulfidy vodíku nebo polysulfidy [5]
- 323/00 Thioly, sulfidy, polysulfidy vodíku nebo polysulfidy substituované atomy halogenu, kyslíku nebo dusíku nebo atomy síry, které nejsou částí thioskupin [5]
- 325/00 Thioaldehydy; Thioketony; Thiochinony; Jejich oxidy [5]
- 327/00 Thiokarboxylové kyseliny [5]
- 329/00 Thiouhličité kyseliny; Jejich halogenidy, estery nebo anhydridy [5]
- 331/00 Deriváty kyseliny thiokyanaté nebo izothiokyanaté [5]
- 333/00 Deriváty kyselin thiokarbaminových, tj. sloučeniny, které obsahují kteroukoliv ze skupin



kde atom dusíku není částí nitro nebo nitrososkupin [5]

- 335/00 Thiomočoviny, tj. sloučeniny obsahující kteroukoliv ze skupin



kde atomy dusíku nejsou částí nitro nebo nitrososkupin [5]

- 337/00 Deriváty kyselin thiouhličitých obsahující funkční skupiny zahrnuté ve skupinách C 07 C 333/00 nebo C 07 C 335/00, ve kterých je alespoň jeden atom dusíku těchto funkčních skupin dále vázán k jinému atomu dusíku, který není částí nitro nebo nitrososkupiny [5]
- 381/00 Sloučeniny obsahující uhlík a síru a které obsahují funkční skupiny nezahrnuté ve skupinách C 07 C 301/00 až C 07 C 337/00 [5]
- 391/00 Sloučeniny obsahující selen [5]
- 395/00 Sloučeniny obsahující telur [5]

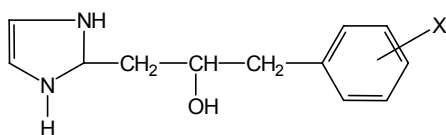
## C 07 C, D

- 401/00 **Produkty ozařování cholesterolu nebo jeho derivátů; Deriváty vitamínu D, 9,10-seko cyklopenta[a]fenantren nebo jeho analogy získané chemickou přípravou bez ozařování [5]**
- 403/00 **Deriváty cyklohexanu nebo cyklohexenu, které mají postranní řetězec obsahující acyklickou nenasycenou část alespoň čtyř atomů uhlíku, přičemž tato část je přímo vázaná k cyklohexanovému nebo cyklohexenovému kruhu, např. vitamin A, beta-karoten, beta-ionon [5]**
- 405/00 **Sloučeniny obsahující pětičlenný kruh, který má dva postranní řetězce vzájemně v orto poloze a které mají kyslíkové atomy přímo vázané ke kruhu v orto poloze k jednomu z postranních řetězců, přičemž jeden postranní řetězec obsahuje uhlíkový atom, avšak nikoli přímo vázaný ke kruhu, se třemi vazbami k heteroatomům, ale nejvýše jednou vazbou k halogenu a druhý postranní řetězec obsahuje kyslíkové atomy vázané v  $\gamma$  poloze ke kruhu, např. prostaglandiny [5]**
- 407/00 **Příprava peroxysloučenin [5]**
- 409/00 **Peroxysloučeniny [5]**

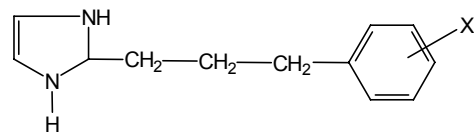
## C 07 D HETEROCYKlickÉ SLOUČENINY [2]

### Poznámky

- (1) Tato podtřída ne zahrnuje sloučeniny obsahující sacharidové zbytky, které jsou zahrnuté v podtřídě C 07 H (viz definice v poznámce (3) uvedené za názvem podtřídě C 07 H. [2]
- (2) V této podtřídě se u sloučenin, které obsahují heterokruh zahrnutý ve skupině C 07 C 295/00 a nejméně jeden jiný heterokruh, heterokruh zahrnutý ve skupině C 07 C 295/00 považuje za acyklický řetězec, který obsahuje atomy dusíku. [3]
- (3) V této podtřídě se následující termíny a výrazy používají ve významu:
- "heterokruh" je kruh, který má nejméně jeden atom halogenu, dusíku, kyslíku, síry selenu, teluru jako členy kruhu; [2]
  - "můstkový" znamená, že se vyskytuje nejméně jedno spojení jiné než ortho-, peri nebo spiro; [2]
  - dva kruhy jsou "kondenzovány", jestliže mají společný nejméně jeden člen kruhu, tj. "spiro" nebo "můstkové" jsou považovány za kondenzované; [2]
  - "kondenzovaný kruhový systém" je systém, u něhož jsou všechny kruhy vzájemně kondenzovány; [2]
  - "počet relevantních kruhů" v kondenzovaném kruhovém systému se rovná počtu řezů, které je nutno provést k převedení kruhového systému do acyklického řetězce; [2]
  - "relevantní kruhy" v kondenzovaném kruhovém systému, tj. kruhy, které - uvažované, vcelku - popisují všechny vazby mezi každým atomem kruhového systému, jsou voleny podle následujících kritérií po sobě jdoucích:
    - (a) nejmenší počet členů kruhu;
    - (b) největší počet heteroatomů jako členů kruhu;
    - (c) nejmenší počet členů sdílených s jinými kruhy;
    - (d) poslední místo v klasifikačním systému. [2]
- (4) *Při zařďování je třeba zohlednit poznámku (3) uvedenou za třídou C 07, definující pravidlo přednosti posledního místa, které se použije v rozsahu podtříd C 07 C až C 07 K a v těchto podtřídách. [8]*
- (5) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařďuje do podtřídě A 61 P. [7]
- (6) Pro zařďování platí následující pravidla:
- (a) sloučeniny obsahující pouze jeden heterocyklus se zařďují na poslední vhodné místo ve skupinách 203/00 - 347/00. To platí i pro sloučeniny s více heterocykly, které všechny náležejí do stejné skupiny a nejsou spolu kondenzovány ani přímo, ani přes společný karbocyklický kruhový systém; [2]
  - (b) sloučeniny se dvěma nebo více heterocykly příslušejícími do různých skupin, a které nejsou spolu kondenzovány ani přímo ani přes společný karbocyklický kruhový systém se zařďují na poslední vhodné místo ve skupinách 401/00 - 421/00; [2]
  - (c) sloučeniny se dvěma nebo více relevantními heterocykly, které náležejí do stejných nebo různých skupin a které jsou spolu kondenzovány buď přímo nebo přes společný karbocyklický systém se zařďují na poslední vhodné místo ve skupinách 451/00 až 519/00. [2]
- (7) V této podtřídě :
- se sloučenina, může-li se tato sloučenina vyskytovat v tautomerní formě, zařďuje tak, jako by byla ve formě, která je uvedena na posledním místě v systému. Proto se dvojnásobné vazby mezi atomem kruhu a atomem vně kruhu uvažují se zřetelem na stupeň hydrogenace jako ekvivalentní dvojnásobné vazbě uvnitř kruhu. Vzorci se uvažují jako uvedené v Kekule formě; [2]
  - uhlovodíkové zbytky, obsahující uhlíkatý cyklický kruh a acyklický řetězec, kterým je tento kruh spojen s heterokruhem, a které jsou substituovány na uhlíkatém cyklickém kruhu a acyklickém řetězci heteroatomy nebo atomy uhlíku, které mají tři vazby k heteroatomům s nejvíce jednou vazbou halogenu, se zařďují podle substituentu na acyklickém řetězci. Např. sloučenina



se zařídí do skupiny C 07 D 233/00, a sloučenina



se zařídí do skupiny C 07 D 233/00, kde X–NH<sub>2</sub>, –NHCOCH<sub>3</sub>, nebo –COOCH<sub>3</sub>. [2]

- (8) *Jednotlivé složky heterocyklických sloučenin, jako podstatné substituenty, jednotlivé heterokruhy a jednotlivé kondenzované systémy, které představují důležité informace pro řešerši, mohou být také zaříděny podle poznámky (5). To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést řešerši na heterocyklické sloučeniny s použitím kombinace s třídícími znaky. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvádět jako "přídavná informace". [8]*

### Všeobecné schéma

#### SLOUČENINY OBSAHUJÍCÍ POUZE JEDEN HETEROCYKLUS S DUSÍKEM JAKO HETEROATOMEM KRUHU

jenom atomy dusíku

jeden atom dusíku

Polymethylen-aminy .....	295/00
Příprava laktamů .....	201/00
tříčlenný kruh .....	203/00
čtyřčlenný kruh.....	205/00
pětičlenný kruh.....	207/00, 209/00
šestičlenný kruh.....	211/00, 213/00, 215/00, 217/00, 219/00, 221/00
sedmičlenný kruh .....	223/00
Ostatní sloučeniny .....	225/00, 227/00

dva atomy dusíku

čtyřčlenný kruh.....	229/00
pětičlenný kruh.....	231/00, 233/00, 235/00
šestičlenný kruh.....	237/00, 239/00, 241/00
Piperazin.....	295/00
sedmičlenný kruh .....	243/00
Ostatní sloučeniny .....	245/00, 247/00

tři atomy dusíku

pětičlenný kruh.....	249/00
šestičlenný kruh.....	251/00, 253/00
Ostatní sloučeniny .....	255/00

čtyři nebo více atomů dusíku.....

257/00, 259/00

atomy dusíku a kyslíku

pětičlenný kruh .....	261/00, 263/00, 271/00
šestičlenný kruh.....	265/00, 273/00
Morfolin .....	295/00
Ostatní sloučeniny .....	267/00, 269/00, 273/00

atomy dusíku a síry

pětičlenný kruh.....	275/00, 277/00, 285/00
šestičlenný kruh.....	279/00, 285/00
Thiomorfolin .....	295/00
Ostatní sloučeniny .....	281/00, 283/00, 285/00

atomy dusíku, kyslíku a síry.....

291/00

#### S KYSLÍKEM JAKO HETEROATOMEM KRUHU

jenom s atomy kyslíku

jeden atom kyslíku

**C 07 D**

tříčlenný kruh.....	301/00, 303/00
čtyřčlenný kruh.....	305/00
pětičlenný kruh.....	307/00
šestičlenný kruh.....	309/00, 311/00
Ostatní sloučeniny.....	313/00, 315/00
dva atomy kyslíku	
pětičlenný kruh.....	317/00
šestičlenný kruh.....	319/00
Ostatní sloučeniny.....	321/00
tři nebo více atomů kyslíku.....	323/00
Ostatní sloučeniny.....	325/00
atomy kyslíku a dusíku	
pětičlenný kruh.....	261/00, 263/00, 271/00
šestičlenný kruh.....	265/00, 273/00
Morfolin.....	295/00
Ostatní sloučeniny.....	267/00, 269/00, 273/00
atomy kyslíku a síry.....	327/00
atomy kyslíku, dusíku a síry.....	291/00
<b>SE SÍROU JAKO HETEROATOMEM KRUHU</b>	
jenom s atomy síry	
jeden atom síry	
pětičlenný kruh.....	333/00
šestičlenný kruh.....	335/00
Ostatní sloučeniny.....	331/00, 337/00
dva nebo více atomů síry.....	339/00, 341/00
atomy síry a dusíku	
pětičlenný kruh.....	275/00, 277/00, 285/00
šestičlenný kruh.....	279/00, 285/00
Thiomorfolin.....	295/00
Ostatní sloučeniny.....	281/00, 283/00, 285/00
atomy síry a kyslíku.....	327/00
atomy síry, dusíku a kyslíku.....	291/00
<b>SE SELENEM NEBO TELUREM JAKO HETEROATOMY KRUHU</b>	
jenom s atomy selenu nebo teluru.....	345/00
společně s atomy dusíku.....	293/00
společně s atomy kyslíku.....	329/00
společně s atomy síry.....	343/00
<b>S HALOGENEM JAKO HETEROATOMEM.....</b>	347/00
<b>SLOUČENINY SE DVĚMA NEBO VÍCE HETEROKRUHY V JEDNOM TOTOŽNÉM</b>	
<b>KRUHOVÉM SYSTÉMU S DUSÍKEM JAKO HETEROATOMEM KRUHU</b>	
jenom dusík	
nejméně jeden šestičlenný kruh s jedním atomem dusíku.....	471/00
Tropan, granatan.....	451/00
Chinin, chinuklidin, isochinuklidin.....	453/00
Emetin, berberin.....	455/00
Kyselina lysergová, námelové alkaloidy.....	457/00
Yohimbin.....	459/00
Vincamin.....	461/00
Karbacefalosporin.....	463/00
Ostatní sloučeniny.....	487/00, 507/00, 513/00
Purin.....	473/00
Pteridin.....	475/00
Thienamycin.....	477/00
dusík a kyslík.....	491/00, 498/00, 507/00
Morfin.....	489/00
Oxapeniciliny.....	503/00

Oxacefalosporiny .....	505/00
dusík a síra .....	507/00, 513/00
Penicilin .....	499/00
Cefalosporin .....	501/00
dusík, kyslík a síra .....	507/00, 515/00
<b>S KYSLÍKEM JAKO HETEROATOMEM KRUHU</b>	
jenom kyslík .....	493/00
kyslík a dusík .....	491/00, 498/00, 507/00
Morfin .....	489/00
Oxapeniciliny .....	503/00
Oxacefalosporiny .....	505/00
kyslík a síra .....	497/00
kyslík, dusík a síra .....	507/00, 515/00
<b>SE SÍROU JAKO HETEROATOMEM KRUHU</b>	
alespoň jeden kruh, který obsahuje pouze síru jako heteroatomy .....	495/00
síra a kyslík .....	497/00
síra, dusík a kyslík .....	507/00, 515/00
<b>SE SELENEM, TELUREM NEBO HALOGENEM JAKO HETEROATOMEM KRUHU</b>	
V RŮZNÝCH KRUHOVÝCH SYSTÉMECH, Z NICHŽ KAŽDÝ	
OBSAHUJE JEDEN JEDINÝ HETEROCYKLUS	
<b>S DUSÍKEM JAKO HETEROATOMEM KRUHU</b>	
jenom dusík	
nejméně jeden šestičlenný kruh s jediným atomem dusíku .....	401/00
Ostatní sloučeniny .....	403/00
dusík a kyslík .....	405/00, 413/00
dusík a síra .....	417/00
Thiamin .....	415/00
dusík, kyslík a síra .....	419/00
<b>S KYSLÍKEM JAKO HETEROATOMEM KRUHU</b>	
jenom kyslík .....	407/00
kyslík a dusík .....	405/00, 413/00
kyslík a síra .....	411/00
kyslík, dusík, síra .....	419/00
<b>SE SÍROU JAKO HETEROATOMEM KRUHU</b>	
alespoň jeden kruh, který obsahuje síru jako heteroatomy .....	409/00
síru a dusík .....	417/00
Thiamin .....	415/00
síru a kyslík .....	411/00
síru, dusík a kyslík .....	419/00
<b>SE SELENEM, TELUREM NEBO HALOGENEM JAKO HETEROATOMEM KRUHU</b>	
SLOUČENINY, KTERÉ OBSAHUJÍ DVA NEBO VÍCE KRUHOVÝCH	
SYSTÉMŮ, Z NICHŽ KAŽDÝ MÁ DVA NEBO VÍCE HETEROCYKLŮ .....	
519/00	
<b>ALKALOIDY</b>	
Emetin .....	455/00
Námel .....	457/00, 519/00
Granatanin .....	451/00
Morfin .....	489/00
Nikotin .....	401/00
Papaverin .....	217/00
Chinin .....	453/00
Strychnin .....	498/00
Tropa .....	451/00
CEFALOSPORIN .....	501/00
PENICILIN .....	499/00
PTERIDIN .....	475/00
THIENAMICIN .....	477/00

## C 07 D

PURIN .....	473/00
THIAMIN .....	415/00
SLOUČENINY OBSAHUJÍCÍ NESPECIFIKOVANÉ HETEROCYKLY .....	521/00

### Heterocyklické sloučeniny obsahující pouze dusík jako jediný heteroatom kruhu [2]

- 201/00 Příprava, oddělování, čištění nebo stabilizace nesubstituovaných laktamů [2]
- 203/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující tříčlenné kruhy s jedním atomem dusíku jako jediným heteroatomem kruhu [2]
- 205/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující čtyřčlenné kruhy s jedním atomem dusíku jako jediným heteroatomem kruhu [2]
- 207/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující pětičlenné kruhy s jedním atomem dusíku jako jediným heteroatomem kruhu nekondenzované s jinými kruhy [2]

### Poznámka

Pyrrolidiny, u kterých jsou na uhlíkové atomy kruhu vázány pouze atomy vodíku, se zařídí do skupiny C 07 D 295/00. [2]

- 209/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující pětičlenné kruhy s jedním atomem dusíku jako jediným heteroatomem kruhu kondenzované s karbocyklickými kruhy [2]
- 211/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující hydrogenované pyridinové kruhy nekondenzované s jinými kruhy [2]

### Poznámky

- (1) V této skupině výraz "hydrogenovaný" znamená, že sloučenina obsahuje méně než 3 dvojně vazby uvnitř kruhu nebo mezi kruhovými atomy a atomy vně kruhů. [2]
- (2) Piperidiny, u kterých jsou na uhlíkové atomy kruhu vázány pouze vodíkové atomy, se zařídí do skupiny C 07 D 295/00. [2]

- 213/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující šestičlenné kruhy s jedním atomem dusíku jako jediným heteroatomem kruhu nekondenzované s jinými kruhy a se dvěma nebo více dvojnými vazbami uvnitř kruhu nebo mezi kruhovými atomy a atomy vně kruhu [2]
- 215/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující chinolinové nebo hydrogenované chinolinové kruhové systémy [2]
- 217/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující isochinolinové nebo hydrogenované isochinolinové kruhové systémy [2]
- 219/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující akridinové nebo hydrogenované akridinové kruhové systémy [2]
- 221/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující šestičlenné kruhy s jedním atomem dusíku jako jediným heteroatomem pokud nejsou obsaženy v podskupinách C 07 D 211/00 až C 07 D 219/00 [2]
- 223/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující sedmičlenné kruhy s jedním atomem dusíku jako jediným heteroatomem kruhu [2]

### Poznámka

Hexamethyleniminy nebo 3-aza-bicyklo[3.2.2]nonany, u kterých jsou na uhlíkové atomy kruhu vázány pouze atomy vodíku, se zařídí do skupiny C 07 D 295/00. [2]

- 225/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující více než sedmičlenné kruhy s jedním atomem dusíku jako jediným heteroatomem kruhu [2]

**Poznámka**

Polymethyleniminy s nejméně pěti členy kruhu, a které mají pouze vodíkové atomy připojené k atomům uhlíku kruhu, se zařídí do skupiny C 07 D 295/00. [3]

- 227/00 **Heterocyklické sloučeniny s kruhy, které mají jeden atom dusíku jako jediný atom heterokruhu, podle více než jedné z hlavních skupin C 07 D 203/00 až C 07 D 225/00 [2]**

**Poznámka**

Polymethyleniminy s nejméně pěti členy kruhu, a které mají pouze atomy vodíku připojené k atomům uhlíku kruhu, se zařídí do skupiny C 07 D 295/00. [3]

- 229/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující méně než pětičlenné kruhy s dvěma atomy dusíku jako jedinými heteroatomy [2]**
- 231/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující 1,2-diazolové nebo hydrogenované 1,2-diazolové kruhy [2]**
- 233/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující 1,3-diazolové nebo hydrogenované 1,3-diazolové kruhy nekondenzované s jinými kruhy [2]**
- 235/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující 1,3-diazolové nebo hydrogenované 1,3-diazolové kruhy kondenzované s jinými kruhy [2]**
- 237/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující 1,2-diazinové nebo hydrogenované 1,2-diazinové kruhy [2]**
- 239/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující 1,3-diazinové nebo hydrogenované 1,3-diazinové kruhy [2]**
- 241/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující 1,4-diazinové nebo hydrogenované 1,4-diazinové kruhy [2]**

**Poznámka**

Piperaziny, u kterých jsou na uhlíkové atomy kruhu vázány pouze atomy vodíku, se zařídí do skupiny C 07 D 295/00. [2]

- 243/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující 7-členné kruhy se dvěma atomy dusíku jako jedinými heteroatomy kruhu [2]**
- 245/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující více než sedmičlenné kruhy se dvěma atomy dusíku jako jedinými heteroatomy kruhu [2]**
- 247/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy se dvěma atomy dusíku jako jedinými heteroatomy kruhu, které přísluší do více než jedné skupiny C 07 D 229/00 až C 07 D 245/00 [2]**
- 249/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující pětičlenné kruhy se třemi atomy dusíku jako jedinými heteroatomy kruhu [2]**
- 251/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující 1,3,5-triazinové kruhy [2]**
- 253/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující šestičlenné kruhy se třemi atomy dusíku jako jedinými heteroatomy kruhu, pokud nejsou obsaženy ve skupině C 07 D 251/00 [2]**
- 255/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy se třemi atomy dusíku jako jedinými heteroatomy kruhu pokud nejsou obsaženy ve skupinách C 07 D 249/00 až C 07 D 253/00 [2]**
- 257/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy se čtyřmi atomy dusíku jako jedinými heteroatomy kruhu [2]**
- 259/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s více než čtyřmi atomy dusíku jako jedinými heteroatomy kruhu [2]**

**Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s dusíkem a kyslíkem jako jedinými heteroatomy kruhu [2]**

- 261/00 **Heterocyklické sloučeniny obsahující 1,2-oxazolové nebo hydrogenované 1,2-oxazolové kruhy [2]**

## C 07 D

- 263/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující 1,3-oxazolové nebo hydrogenované 1,3-oxazolové kruhy [2]
- 265/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující 6-členné kruhy s jedním atomem dusíku a jedním atomem kyslíku jako jedinými heteroatomy kruhu [2]

### Poznámka

Morfoliny, u kterých jsou na uhlíkové atomy kruhu vázány pouze atomy vodíku, se zařídují do skupiny C 07 D 295/00. [2]

- 267/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující více než šestičlenné kruhy s jedním atomem dusíku a jedním atomem kyslíku, jako jedinými heteroatomy kruhu [2]
- 269/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s jedním atomem dusíku a jedním atomem kyslíku jako jedinými heteroatomy kruhu, které přísluší do více než jedné skupiny C 07 D 261/00 až C 07 D 267/00 [2]
- 271/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující pětičlenné kruhy se dvěma atomy dusíku a jedním atomem kyslíku jako jedinými heteroatomy kruhu [2]
- 273/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s atomy dusíku a kyslíku jako jedinými heteroatomy kruhu, pokud nejsou obsaženy v podskupinách C 07 D 261/00 až C 07 D 271/00 [2]

### Heterocyklické sloučeniny obsahující dusík a síru jako jediné heteroatomy kruhu [2]

- 275/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující 1,2-thiazolové nebo hydrogenované 1,2-thiazolové kruhy [2]
- 277/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující 1,3-thiazolové nebo hydrogenované 1,3-thiazolové kruhy [2]
- 279/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující šestičlenné kruhy s jedním atomem dusíku a jedním atomem síry jako jedinými heteroatomy kruhu [2]

### Poznámka

Thiomorfoliny, u kterých jsou na uhlíkové atomy kruhu vázány pouze atomy vodíku, se zařídují do skupiny C 07 D 295/00. [2]

- 281/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující více než šestičlenné kruhy s jedním atomem dusíku a jedním atomem síry jako jedinými heteroatomy kruhu [2]
- 283/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s jedním atomem dusíku a jedním atomem síry jako jedinými heteroatomy kruhu, které přísluší do více než jedné skupiny C 07 D 275/00 až C 07 D 281/00 [2]
- 285/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s atomy dusíku a síry jako jedinými heteroatomy kruhu, pokud nejsou obsaženy ve skupinách C 07 D 275/00 až C 07 D 283/00 [2]

- 
- 291/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s atomy dusíku, kyslíku a síry jako jediné heteroatomy kruhu [2]
- 293/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s atomy dusíku a selenu, nebo dusíku a teluru současně s nebo bez atomů kyslíku nebo síry jako jedinými heteroatomy kruhu [2]
- 295/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující polymethyleniminové kruhy s nejméně pěti členy v kruhu, 3-azabicyklo[3,2,2]nonanové, piperazinové nebo thiomorfolinové či morfolinové kruhy, které mají pouze vodíkové atomy přímo připojené k uhlíkovým atomům kruhu [2]

### Heterocyklické sloučeniny obsahující atomy kyslíku s nebo bez atomů síry, selenu nebo teluru jako heteroatomy kruhu [2]

- 301/00 Příprava oxiranů [2]



- 303/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující tříčlenné kruhy s jedním atomem kyslíku jako jediným heteroatomem kruhu [2]
- 305/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující čtyřčlenné kruhy s jedním atomem kyslíku jako jediným heteroatomem kruhu [2]
- 307/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující pětičlenné kruhy s jedním atomem kyslíku jako jediným heteroatomem kruhu [2]
- 309/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující šestičlenné kruhy s jedním atomem kyslíku jako jediným heteroatomem kruhu, nekondenzované s jinými kruhy [2]
- 311/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující šestičlenné kruhy s jedním atomem kyslíku jako jediným heteroatomem kruhu, kondenzované s karbocyklickými kruhy [2]
- 313/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující více než šestičlenné kruhy s jedním atomem kyslíku jako jediným heteroatomem kruhu [2]
- 315/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s jedním atomem kyslíku jako jediným heteroatomem kruhu, které přísluší do více než jedné skupiny C 07 D 303/00 až C 07 D 313/00 [2]
- 317/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující pětičlenné kruhy se dvěma atomy kyslíku jako jedinými heteroatomy kruhu [2]
- 319/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující šestičlenné kruhy se dvěma atomy kyslíku jako jedinými heteroatomy kruhu [2]
- 321/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy se dvěma atomy kyslíku jako jedinými heteroatomy kruhu, pokud nejsou obsaženy ve skupinách C 07 D 317/00 až C 07 D 319/00 [2]
- 323/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s více než dvěma atomy kyslíku jako jedinými heteroatomy kruhu [2]
- 325/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s atomy kyslíku jako jedinými heteroatomy kruhu, které přísluší do více než jedné skupiny C 07 D 303/00 až C 07 D 323/00 [2]
- 327/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s atomy kyslíku a síry jako jedinými heteroatomy kruhu [2]
- 329/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s atomy kyslíku a selenu nebo kyslíku a teluru jako jedinými heteroatomy kruhu [2]

**Heterocyklické sloučeniny obsahující síru, selen nebo telur jako jediné heteroatomy kruhu [2]**

- 331/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s méně než pěti členy s jedním atomem síry jako jediným heteroatomem kruhu [2]
- 333/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující pětičlenné kruhy s jedním atomem síry jako jediným heteroatomem kruhu [2]
- 335/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující šestičlenné kruhy s jedním atomem síry jako jediným heteroatomem kruhu [2]
- 337/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující více než šestičlenné kruhy s jedním atomem síry jako jediným heteroatomem kruhu [2]
- 339/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy se dvěma atomy síry jako jedinými heteroatomy kruhu [2]
- 341/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy se třemi nebo více atomy síry, jako jedinými heteroatomy kruhu [2]
- 343/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s atomy síry a selenu nebo s atomy síry a teluru, jako jedinými heteroatomy kruhu [2]
- 345/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s atomy selenu nebo teluru jako jedinými heteroatomy kruhu [2]

## C 07 D

347/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kruhy s atomy halogenu jako jedinými heteroatomy kruhu [2]

### Heterocyklické sloučeniny obsahující dva nebo více různých heterocyklů [2]

#### Poznámka

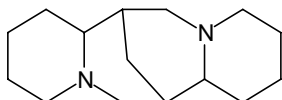
Skupiny C 07 D 401/00 až C 07 D 421/00 zahrnují sloučeniny, které obsahují dva nebo více relevantních heterocyklů, z nichž nejméně dva náleží k různým skupinám od C 07 D 203/00 až C 07 D 347/00 a které nejsou navzájem kondenzovány ani přímo ani přes společný karbocyklický kruhový systém. [2]

- 401/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující dva nebo více heterocyklů s atomy dusíku jako jedinými heteroatomy kruhu, z nichž nejméně jeden kruh je šestičlenný kruh pouze s jedním atomem dusíku [2]
- 403/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující dva nebo více heterocyklů s atomy dusíku jako jedinými heteroatomy kruhu, pokud nejsou obsaženy ve skupině C 07 D 401/00 [2]
- 405/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují jak jeden nebo více heterocyklů s atomy kyslíku jako jedinými heteroatomy kruhu, tak také jeden nebo více kruhů s atomy dusíku jako jedinými heteroatomy kruhu [2]
- 407/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují dva nebo více heterocyklů, z nichž nejméně jeden obsahuje atomy kyslíku jako jediné heteroatomy kruhu, pokud nejsou obsaženy ve skupině C 07 D 405/00 [2]
- 409/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují dva nebo více heterocyklů, z nichž nejméně jeden obsahuje atomy síry jako jediné heteroatomy kruhu [2]
- 411/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují dva nebo více heterocyklů, z nichž nejméně jeden obsahuje atomy kyslíku a síry jako jediné heteroatomy kruhu [2]
- 413/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují dva nebo více heterocyklů, z nichž nejméně jeden obsahuje atomy dusíku a kyslíku jako jediné heteroatomy kruhu [2]
- 415/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující thiaminový skelet [2]
- 417/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují dva nebo více heterocyklů, z nichž nejméně jeden obsahuje atomy dusíku a síry jako jediné heteroatomy kruhu, pokud nejsou obsaženy ve skupině C 07 D 415/00 [2]
- 419/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují dva nebo více heterocyklů z nichž nejméně jeden obsahuje atomy dusíku, kyslíku a síry jako jediné heteroatomy kruhu [2]
- 421/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující dva nebo více heterocyklů, z nichž nejméně jeden obsahuje atomy selenu, teluru nebo halogenu, jako jediné heteroatomy kruhu [2]

### Heterocyklické sloučeniny obsahující kondenzované heterokruhové systémy [2]

#### Poznámky

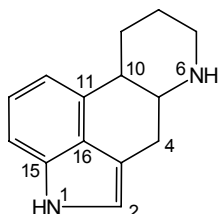
- (1) Skupiny C 07 D 451/00 až C 07 D 517/00 zahrnují sloučeniny, které obsahují jeden systém s dvěma nebo více relevantními heterocykly, které jsou navzájem kondenzovány buď přímo nebo přes společný karbocyklický kruhový systém, s dalšími nekondenzovanými heterocykly nebo bez nich. [2]
- (2) Ve skupinách C 07 D 451/00 až C 07 D 519/00 se nebere v úvahu stupeň hydrogenace kruhového systému. [2]
- (3) Pro účely zařídování do skupin C 07 D 451/00 až C 07 D 463/00, C 07 D 473/00 až C 07 D 477/00, C 07 D 489/00, C 07 D 499/00 až C 07 D 507/00 je třeba, není-li uvedeno jinak, formulaci skupin chápat tak, že zahrnuje kruhové systémy dále kondenzované s karbocyklickými kruhy nebo kruhovými systémy, ale s výjimkou kruhových systémů dále kondenzovaných s jinými heterokruhy, buď přímo nebo přes společný karbocyklický kruhový systém, např. spartein



se zařídí do skupiny C 07 D 471/00, a nikoli do skupiny C 07 D 455/00. [3,5]

- (4) Ve skupinách C 07 D 471/00, C 07 D 487/00, C 07 D 491/00 až C 07 D 498/00 a C 07 D 513/00 až C 07 D 517/00 je dílčí členění založeno na počtu relevantních heterokruhů. [3]

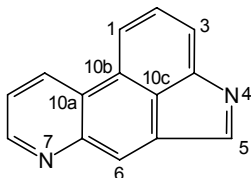
- 451/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující 8-azabicyklo [3.2.1] oktanový, 9-azabicyklo [3.3.1] nonanový nebo 3-oxa-9-azatricyklo [3.3.1.02,4] nonanové kruhové systémy, např. tropanové nebo granatanové alkaloidy, skopolamin; Jejich cyklické acetaly [2]
- 453/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující chinuklidinový nebo isochinuklidinový kruhový systém, např. chininalkaloidy [2]
- 455/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující chinolizinové kruhové systémy, např. emetinové alkaloidy, protoberberin; Alkylendioxyderiváty dibenzo [a, g] chinolizinů, např. berberin [2]
- 457/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující indolo [4,3-f,g] chinolinové kruhové systémy, např. deriváty



ergolinu vzorce: např. kyselina lysergová (cyklické sloučeniny peptidového typu odvozené od ergotamanu C 07 D 519/00) [2]

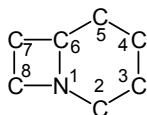
### Poznámka

Číslování může být různé od publikace RING INDEX, přičemž sloučenina je dána vzorcem:



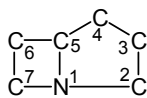
[5]

- 459/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující benz [g] indolo [2,3-a] chinolizinové kruhové systémy, např. yohimbin; Jejich 16, 18-laktony, např. laktón kyseliny reserpové [2]
- 461/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující indolo [3,2,1-d,e] pyridol [3,2,1-i,j] [1,5]-naftyridinové kruhové systémy např. vinkamin (dimerní indolové alkaloidy C 07 D 519/00) [3]
- 463/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující 1-azabicyklo [4.2.0] oktanové kruhové systémy, tj. sloučeniny



obsahující kruhový systém vzorce např. karbacefalosporiny; Takové kruhové systémy, které jsou dále kondenzovány, např. 2,3-kondenzované s heterokruhem obsahujícím kyslík, dusík nebo síru [5]

- 471/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující atomy dusíku jako jediné heteroatomy kruhu v kondenzovaném systému, přičemž nejméně jeden kruh je šestičlenný kruh s jedním atomem dusíku, nezahrnuté skupinami C 07 D 451/00 až C 07 D 463/00 [2,5]
- 473/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující purinový kruhový systém [2]
- 475/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující pteridinový kruhový systém [2]
- 477/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující 1-azabicyklo [3.2.0] heptanové kruhové systémy, tj. sloučeniny

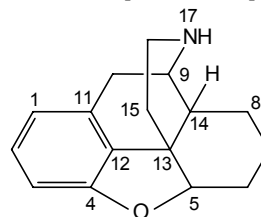


obsahující kruhový systém vzorce např. karbapeniciliny, thienamyciny; Takové kruhové systémy, které jsou dále kondenzovány, např. 2,3-kondenzované s heterokruhem obsahujícím kyslík, dusík nebo síru [5]

- 487/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují v kondenzovaném systému atomy dusíku jako jediné heteroatomy kruhu, pokud nejsou zahrnuty ve skupinách C 07 D 451/00 až C 07 D 477/00 [2,5]

## C 07 D

489/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující 4aH-8, 9c-iminoethanofenatro [4, 5-b, c, d] furanové kruhové

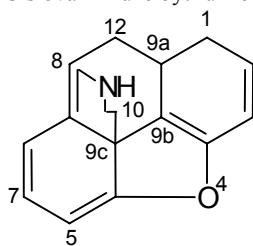


systémy, např. deriváty [4, 5-epoxy]-morfinanenu vzorce

[2]

Poznámka

Číslování může být různé od publikace RING INDEX, přičemž sloučenina je dána vzorcem:



[5]

491/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující v kondenzovaném kruhovém systému jeden nebo více kruhů, které mají kyslíkové atomy jako jediné heteroatomy kruhu a jeden nebo více kruhů, které mají atomy dusíku jako jediné heteroatomy kruhu, nezahrnuté ve skupinách C 07 D 451/00 až C 07 D 459/00, C 07 D 463/00, C 07 D 477/00 nebo C 07 D 489/00 [2]

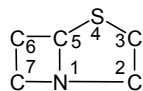
493/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují v kondenzovaném systému atomy kyslíku jako jediné heteroatomy kruhu [2]

495/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují v kondenzovaném systému nejméně jeden heterocyklus s atomy síry jako jedinými heteroatomy kruhu [2]

497/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují v kondenzovaném systému nejméně jeden heterocyklus s atomy kyslíku a síry jako jedinými heteroatomy kruhu [2]

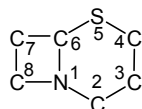
498/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují v kondenzovaném systému nejméně jeden heterocyklus s atomy dusíku a kyslíku jako jedinými heteroatomy kruhu (4-oxa-1-azabicyklo [3.2.0] heptany, např. oxapeniciliny C 07 D 503/00; 5-oxa-1-azabicyklo [4.2.0] oktany, např. oxacefalosporiny C 07 D 505/00; jejich obdoby mající kyslíkové atomy kruhu v jiných polohách C 07 D 507/00) [2,6]

499/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující 4-thia-1-azabicyklo [3.2.0] heptanové kruhové systémy, tj. sloučeniny, které mají kruhový systém vzorce,



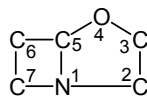
např. peniciliny, penemy; Takové kruhové systémy, které jsou dále kondenzovány, např. 2,3-kondenzované s heterokruhem obsahujícím kyslík, dusík nebo síru [2]

501/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují kruhové systémy 5-thia-1-azabicyklo [4.2.0] oktanu, tj. sloučeniny obsahující kruhový systém vzorce:



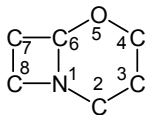
např. cefalosporiny; Takové kruhové systémy, které jsou dále kondenzovány, např. 2,3-kondenzované s heterokruhem obsahujícím kyslík, dusík nebo síru [2]

503/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující 4-oxa-1-azabicyklo [3.2.0] heptanové kruhové systémy, tj.



sloučeniny obsahující kruhové systémy vzorce: např. oxapeniciliny, deriváty klavulanové kyseliny /clavulanic acid derivatives/; Takové kruhové systémy, které jsou dále kondenzovány, např. v polohách 2,3 s heterocyklem obsahujícím kyslík, dusík nebo síru [6]

505/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující 5-oxa-1-azabicyklo [4.2.0] oktanové kruhové systémy, tj. sloučeniny obsahující kruhové systémy vzorce:



např. oxacefalosporiny; Takové kruhové systémy, které jsou dále kondenzovány, např. v polohách 2,3 s heterocyklem obsahujícím kyslík, dusík nebo síru [6]

507/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující kondenzovaný beta-laktamový kruhový systém, neuvedené ve skupinách C 07 D 463/00, C 07 D 477/00 nebo C 07 D 499/00 až C 07 D 505/00; Takové kruhové systémy, které jsou dále kondenzovány [6]

513/00 Heterocyklické sloučeniny, které v kondenzovaném systému obsahují nejméně jeden heterocyklus s atomy dusíku a síry jako jedinými heteroatomy kruhu, pokud nejsou obsaženy ve skupinách C 07 D 463/00, C 07 D 477/00 nebo C 07 D 499/00 až C 07 D 507/00 [2,6]

515/00 Heterocyklické sloučeniny, které v kondenzovaném systému obsahují nejméně jeden heterocyklus s atomy dusíku, kyslíku a síry jako jedinými heteroatomy kruhu, neuvedené ve skupinách C 07 D 463/00, C 07 D 477/00 nebo C 07 D 499/00 až C 07 D 507/00 [2]

517/00 Heterocyklické sloučeniny, které v kondenzovaném systému obsahují nejméně jeden heterocyklus s atomy selenu, teluru nebo halogenu jako jedinými heteroatomy kruhu [2]

519/00 Heterocyklické sloučeniny, které obsahují více než jeden systém skládající se ze dvou nebo více odpovídajících heterokruhů, vzájemně mezi sebou kondenzovaných, nebo kondenzovaných se společným karbocyklickým kruhovým systémem, které nejsou obsaženy ve skupinách C 07 D 453/00 nebo C 07 D 455/00 [2]

521/00 Heterocyklické sloučeniny obsahující nspecifikované heterokruhy [2]

**C 07 F ACYKICKÉ, KARBOCYKICKÉ NEBO HETEROCYKICKÉ SLOUČENINY, KTERÉ OBSAHUJÍ JINÉ PRVKY NEŽ UHLÍK, VODÍK, HALOGEN, KYSLÍK, DUSÍK, SÍRU, SELEN NEBO TELUR (porfyriny obsahující kov C 07 D 487/22)**

#### Poznámky

- (1) Při zařídování je třeba zohlednit poznámku (3) uvedenou za třídou C 07, definující pravidlo přednosti posledního místa, které se použije v rozsahu podtříd C 07 C až C 07 K a v těchto podtřídách. [8]
- (2) Při zařídování je třeba zohlednit poznámku (6) uvedenou za třídou C 07. [2]
- (3) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařídí do podtřídy A 61 P. [7]
- (4) V této podtřídě se soli organických kyselin, alkoholáty fenoláty, cheláty nebo merkaptidy zařídí jako základní sloučeniny. [2]

1/00 Sloučeniny obsahující prvky první skupiny periodického systému

## C 07 F, G, H

- 3/00 Sloučeniny obsahující prvky druhé skupiny periodického systému
  - 5/00 Sloučeniny obsahující prvky třetí skupiny periodického systému
  - 7/00 Sloučeniny obsahující prvky čtvrté skupiny periodického systému
  - 9/00 Sloučeniny obsahující prvky páté skupiny periodického systému
  - 11/00 Sloučeniny obsahující prvky šesté skupiny periodického systému
  - 13/00 Sloučeniny obsahující prvky sedmé skupiny periodického systému
  - 15/00 Sloučeniny obsahující prvky osmé skupiny periodického systému
  - 17/00 Metaloceny [2]
  - 19/00 Sloučeniny kovů podle více než jedné z hlavních skupin 1/00 až 17/00 [5, 8]
- 

## C 07 G SLOUČENINY NEZNÁMÉ KONSTITUCE

### Poznámky

- (1) Tato podtřída nezahrnuje peptidy nebo bílkoviny neznámé konstituce, které jsou zařídovány v podtřídě C 07 K. [4]
  - (2) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařídí do podtřídy A 61 P. [7]
- 

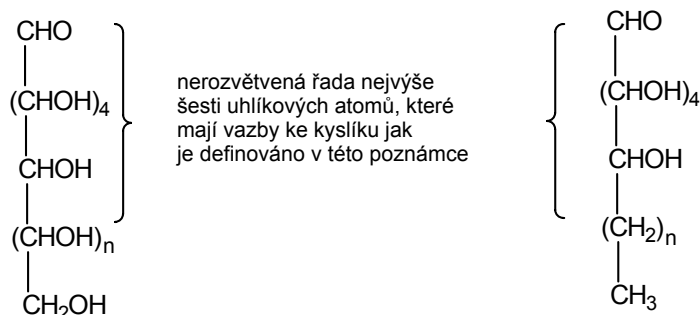
- 1/00 **Lignin; Deriváty ligninu**
  - 3/00 **Glykosidy** (polysacharidy C 08 B)
  - 5/00 **Alkaloidy**
  - 9/00 **Bituminsulfonát amonný, např. ichtyol**
  - 11/00 **Antibiotika**
  - 13/00 **Vitaminy** (vitamin K<sub>1</sub> C 07 C 50/00; pantothenová kyselina C 07 C 235/00; vitaminy skupiny D C 07 C 401/00; vitamin A C 07 C 403/00; pyridoxal, pyridoxamin C 07 D 213/00; pyridoxin C 07 D 213/00; vitamin C C 07 D 307/00; tokoferoly C 07 D 311/00; lipoová kyselina C 07 D 339/00; vitamin B<sub>1</sub> C 07 D 415/00; riboflavin C 07 D 475/00; biotin C 07 D 495/00; sideraminy a odpovídající sloučeniny prosté železa C 07 F 15/00; vitamin B<sub>12</sub> C 07 H 23/00)
  - 15/00 **Hormony**
  - 17/00 **Ostatní sloučeniny neznámé konstituce** (sulfonované tuky, oleje nebo vosky neznámého složení C 07 C 309/00)
- 

## C 07 H CUKRY; JEJICH DERIVÁTY; NUKLEOSIDY; NUKLEOTIDY; NUKLEOVÉ KYSELINY (deriváty aldonových a aldarových kyselin C 07 C, C 07 D; aldonové kyseliny, aldarové kyseliny C 07 C 59/00; kyanhydriny C 07 C 255/00; glykaly C 07 D; sloučeniny neznámé struktury C 07 G; polysacharidy, jejich deriváty C 08 B; DNA nebo RNA pokud jde o genetické inženýrství, vektory, např. plasmidy nebo jejich izolaci, přípravu nebo čištění C 12 A 15/00; cukrovarnictví C 13) [2]

### Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje sloučeniny obsahující sacharidové zbytky (viz poznámka (3) níže).

- (2) Tato podtřída nezahrnuje polysacharidy, které jsou ve smyslu této podtřidy míněny sacharidy, obsahující více než 5 sacharidových zbytků vázaných vzájemně glykosidovými vazbami.
- 3) V této podtřídě se následující výrazy používají ve významu:
- sacharidový zbytek je odvozen od acyklických polyhydroxylaldehydů nebo acyklických polyhydroxyketonů nebo od jejich cyklických tautomerů odtržením atomů vodíku nebo výměnou heterogenních vazeb k halogenu, dusíku, síře, selenu nebo teluru, přičemž platí následující definice:
    - (a) Zbytek
      - (i) sestává z nepřerušeno uhlíkového skeletu s přímo navázanými atomy kyslíku a
      - (ii) platí za ohraničený každou vazbou k atomu uhlíku cyklické struktury a každou vazbou k atomu uhlíku se třemi vazbami k heteroatomům, např. esterové nebo nitrilové skupiny, a
      - (iii) obsahuje uvnitř uhlíkového skeletu nerozvětvenou řadu nejvýše šesti uhlíkových atomů, ve kterém při nejmenším tři uhlíkové atomy - když skelet obsahuje jen čtyři atomy uhlíku, pak nejméně dva atomy uhlíku - mají jednoduchou vazbu ke kyslíku jako jedinou heterogenní vazbu a
        - (A) cyklické nebo acyklické řadě nejméně jeden další atom uhlíku má dvě jednoduché vazby k atomům kyslíku jako jediné heterogenní vazby, nebo
        - (B) v acyklické řadě nejméně jeden další atom uhlíku je vázán dvojnou vazbou k atomu kyslíku, přičemž uvedená řada obsahuje nejvýše jednu dvojnou vazbu C=C, případně ketalizovanou vazbu C=O v dodatku ke shora uvedeným heterovazbám (A) nebo (B), např. sloučeniny



kde n je celé číslo je zaříděna ve skupině C 07 H 3/00; [4]

- (b) Dále je to zbytek, odvozený od zbytku definovaného v bodě a) výměnou nejvýše čtyř heterogenních vazeb ke kyslíku za stejný počet heterogenních vazeb k halogenu, dusíku, síře, selenu nebo teluru;
- heterocyklický radiál nebo heterocyklický kruh nezahrnuje zde shora definované sacharidové zbytky.
- (4) Při zařídování je třeba zohlednit poznámku (3) uvedenou za třídou C 07, definující pravidlo přednosti posledního místa, které se použije v rozsahu podtříd C 07 C až C 07 K a v těchto podtřídách. [8]
- (5) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařídí do podtřidy A 61 P. [7]

### Všeobecné schéma

OBECNÉ POSTUPY .....	1/00
SLOUČENINY .....	
sacharidy, desoxycukry, anhydrocukry, osony .....	3/00
aminocukry, azo-, thio-, seleno-, teluro-, analogy .....	5/00
estery cukrů .....	11/00, 13/00
ethery cukrů, glykosidy .....	15/00, 17/00
cyklické acetaly .....	9/00
nukleosidy .....	19/00
nukleotidy .....	19/00, 21/00
nukleové kyseliny .....	21/00
deriváty obsahující acyklické zbytky .....	7/00, 13/00, 15/00
deriváty obsahující karbocyklické zbytky .....	7/00, 13/00, 15/00
deriváty obsahující heterocyklické zbytky .....	9/00, 13/10, 15/26, 17/00, 19/00, 21/00
deriváty obsahující bor, křemík nebo kov .....	23/00
PŘEDMĚT NEUVEDENÝ V JINÝCH SKUPINÁCH TĚTO PODTŘIDY .....	99/00

1/00 Postupy pro výrobu derivátů cukrů [2]

3/00 Sloučeniny obsahující jen atomy vodíku a sacharidové zbytky jen s atomy uhlíku, vodíku a kyslíku (výroba di- nebo polysacharidů hydrolýzou C 13; dělení nebo čištění sacharosy, glukosy, fruktosy, laktosy nebo maltosy C 13) [2]

## C 07 H, J

- 5/00 Sloučeniny obsahující sacharidové zbytky, ve kterých jsou vyměněny heterogenní vazby ke kyslíku za stejný počet heterogenních vazeb k halogenu, dusíku, síře, selenu nebo teluru [2]
- 7/00 Sloučeniny obsahující nesacharidové zbytky vázané uhlíkovou vazbou na sacharidové zbytky [2]
- 9/00 Sloučeniny obsahující heterokruh, který má nejméně dva heteroatomy společně se sacharidovým zbytkem [2]
- 11/00 Sloučeniny obsahující sacharidové zbytky esterifikované anorganickými kyselinami; Jejich soli s kovy (halogencukry C 07 H 5/00; thio-, selen- nebo telur-cukry C 07 H 5/00; esterifikované kyselinou uhličitou nebo jejími deriváty C 07 H 13/00) [2]
- 13/00 Sloučeniny se sacharidovými zbytky, esterifikovanými kyselinou uhličitou nebo jejími deriváty nebo organickými kyselinami, např. fosfoniovými kyselinami [2]
- 15/00 Sloučeniny obsahující zbytky uhlovodíků nebo substituovaných uhlovodíků vázané přímo na heteroatomy sacharidového zbytku [2]

### Poznámka

V této skupině se acylové zbytky přímo vázané k heteroatomu sacharidového zbytku nepovažují za substituované uhlovodíkové zbytky. [4]

- 17/00 Sloučeniny obsahující heterocyklické zbytky vázané přímo na heteroatomy sacharidového zbytku [2]
- 19/00 Sloučeniny s heterokruhem, ve kterém je jeden heteroatom společný se sacharidovým zbytkem; Nukleosidy; Nukleotidy; Jejich anhydridy [2,4]
- 21/00 Sloučeniny obsahující dva nebo více mononukleotidových jednotek, které mají samostatné fosfátové nebo polyfosfátové skupiny vázané sacharidovými zbytky nukleosidových skupin, např. nukleové kyseliny [2]
- 23/00 Sloučeniny obsahující bor, křemík, nebo kov, např. cheláty, vitamin B<sub>12</sub> (estery s anorganickými kyselinami C 07 H 11/00; soli kovů, viz základní sloučeniny) [2]
- 99/00 *Předmět neuvedený v jiných skupinách této podtřídy* [8]

---

## C 07 J STEROIDY (sekosteroidy C 07 C) [2]

### Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje sloučeniny obsahující cyklopenta[a]hydrofenantrenový skelet nebo kruhovou strukturu, která je od tohoto skeletu odvozena:
- zúžením nebo rozšířením kruhu o jeden nebo dva atomy,
  - zúžením nebo rozšířením dvou kruhů po jednom atomu,
  - zúžením jednoho kruhu o jeden atom a rozšířením jednoho kruhu o jeden atom,
  - substitucí jednoho nebo dvou atomů uhlíku cyklopenta[a]hydrofenantrenového skeletu, které nejsou částí kruhů, heteroatomy případně v kombinaci se shora uvedeným zúžením nebo rozšířením kruhu,
  - kondenzací s karbocyklickými nebo heterocyklickými kruhy případně v kombinaci s jednou nebo více shora uvedených změn. [4]
- (2) Při zařďování je třeba zohlednit poznámku (3) uvedenou za třídou C 07, definující pravidlo přednosti posledního místa, které se použije v rozsahu podtříd C 07 C až C 07 K a v těchto podtřídách. [8]
- (3) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařďuje do podtřídy A 61 P. [7]

### Všeobecné schéma

#### NORMÁLNÍ STEROIDY

obsahující halogen nebo kyslík

kyslík ne jako heteroatom kruhu ..... 1/00, 3/00, 5/00, 7/00, 9/00, 11/00, 13/00, 15/00



kyslík jako heteroatom kruhu .....	17/00, 19/00, 21/00
obsahující síru .....	31/00, 33/00
obsahující dusík .....	41/00, 43/00
jiné steroidy .....	51/00
<b>STEROIDY S MODIFIKOVANÝM KRUHOVÝM SKELETEM</b>	
retrosteroidy .....	15/00
nor-, homosteroidy .....	61/00, 63/00, 65/00, 67/00, 69/00
kondenzované s karbocyklickými kruhy .....	53/00
heterosteroidy .....	71/00, 73/00
<b>PŘÍPRAVA STEROIDŮ OBECNĚ</b> .....	<b>75/00</b>

**Normální steroidy, tj. cyklopenta[a]hydrofenantreny, obsahující uhlík, vodík, halogen nebo kyslík [2]**

- 1/00 Normální steroidy obsahující uhlík, vodík, halogen nebo kyslík a nesubstituované uhlíkovým atomem v poloze 17 beta, např. estran, androstan [2]
- 3/00 Normální steroidy obsahující uhlík, vodík, halogen nebo kyslík a substituované v poloze 17 beta jedním uhlíkovým atomem [2]
- 5/00 Normální steroidy obsahující uhlík, vodík, halogen nebo kyslík a substituované v poloze 17 beta řetězcem o dvou uhlíkových atomech, např. pregnan, a substituované v poloze 21 jen jedním jednoduchou vazbou vázaným atomem kyslíku [2]
- 7/00 Normální steroidy obsahující uhlík, vodík, halogen nebo kyslík a substituované v poloze 17 beta řetězcem o dvou uhlíkových atomech (C 07 J 5/00 má přednost) [2]
- 9/00 Normální steroidy obsahující uhlík, vodík, halogen nebo kyslík a substituované v poloze 17 beta řetězcem o více než dvou uhlíkových atomech, např. cholan, cholestan, koprostan [2]
- 11/00 Normální steroidy obsahující uhlík, vodík, halogen nebo kyslík a nesubstituované v poloze 3 [2]
- 13/00 Normální steroidy obsahující uhlík, vodík, halogen nebo kyslík v poloze 17 obsahující dvojnou vazbu uhlík-uhlík [2]
- 15/00 Stereochemicky čisté steroidy obsahující uhlík, vodík, halogen nebo kyslík a částečně nebo úplně invertovaný skelet, např. retrosteroidy, L-isomery [2]
- 17/00 Normální steroidy obsahující vedle uhlíku, vodíku, halogenu nebo kyslíku heterokruh obsahující kyslík, který není kondenzován s cyklopenta[a]hydrofenantrenovým skeletem (kardanolidy, bufanolidy C 07 J 19/00) [2]
- 19/00 Normální steroidy obsahující uhlík, vodík, halogen nebo kyslík a substituované v poloze 17 beta laktonovým kruhem [2]
- 21/00 Normální steroidy obsahující vedle uhlíku, vodíku, halogenu nebo kyslíku heterokruh obsahující kyslík, který je spirokondenzován s cyklopenta[a]hydrofenantrenovým skeletem [2]

**Normální steroidy, tj. cyklopenta[a]hydrofenantreny obsahující síru [2]**

- 31/00 Normální steroidy obsahující jeden nebo více atomů síry, které nepřísluší heterokruhu [2]
- 33/00 Normální steroidy obsahující heterokruh, který obsahuje síru a který je nebo není spirokondenzován s cyklopenta[a]fenantrenovým skeletem [2]

**Normální steroidy, tj. cyklopenta[a]hydrofenantreny obsahující dusík [2]**

- 41/00 Normální steroidy obsahující jeden nebo více dusíkových atomů, které nepřísluší heterokruhu [2]
- 43/00 Normální steroidy, které obsahují heterokruh obsahující dusík, který je nebo není spirokondenzován

## s cyklopenta[a]hydrofenantrenovým skeletem [2]

- 
- 51/00 Normální steroidy s nemodifikovaným cyklopenta[a]hydrofenantrenovým skeletem, dosud neuvedené ve skupinách C 07 J 1/00 až C 07 J 43/00 [2]
- 53/00 Steroidy, ve kterých je cyklopenta[a]hydrofenantrenový skelet modifikován kondenzací s karbocyklickými kruhy nebo vytvořením dalšího kruhu přímou vazbou mezi uhlíkovými atomy dvou kruhů [2]

Nor- nebo homosteroidy [2]

- 61/00 Steroidy, ve kterých je cyklopenta[a]hydrofenantrenový skelet modifikován zúžením jen jediného kruhu nejvýše o dva atomy [2]
- 63/00 Steroidy, ve kterých je cyklopenta[a]hydrofenantrenový skelet modifikován rozšířením jen jediného kruhu nejvýše o dva atomy [2]
- 65/00 Steroidy, ve kterých je cyklopenta[a]hydrofenantrenový skelet modifikován zúžením dvou kruhů po jednom atomu [2]
- 67/00 Steroidy, ve kterých je cyklopenta[a]hydrofenantrenový kruh modifikován rozšířením dvou kruhů po jednom atomu [2]
- 69/00 Steroidy, ve kterých je cyklopenta[a]hydrofenantrenový skelet modifikován zúžením jen jediného kruhu o jeden atom a rozšířením jen jediného kruhu o jeden atom [2]

- 
- 71/00 Steroidy, ve kterých je cyklopenta[a]hydrofenantrenový skelet kondenzován s heterocyklickým kruhem (spiro-kondenzované heterocyklické kruhy C 07 J 21/00, C 07 J 33/00, C 07 J 43/00) [2]
- 73/00 Steroidy, ve kterých je cyklopenta[a]hydrofenantrenový kruh modifikován substitucí nejvýše dvou uhlíkových atomů heteroatomy [2]
- 75/00 Způsoby přípravy steroidů obecně [4]
- 

**C 07 K PEPTIDY** (peptidy v potravinách A 23, např. obsahující potravinářské bílkovinné směsi A 23 J; přípravky pro lékařské účely A 61 K; peptidy obsahující  $\beta$ -laktamové kruhy C 07 D; cyklické dipeptidy, které nemají v molekule žádný jiný peptidový řetězec než ten, který tvoří jejich kruh, např. piperazin-2,5-diony C 07 D; námelové alkaloidy typu cyklického peptidu C 07 D 519/00; makromolekulární sloučeniny, které mají statisticky rozloženy aminokyselinové jednotky v molekule, tj. jestliže jejich příprava není určena pro specifické, ale pro nahodilé sekvence aminokyselinových jednotek, homopolyamidy a kopolyamidy odvozené od aminokyselin C 08 G 69/00; makromolekulární látky odvozené od bílkovin C 08 H 1/00; příprava klišu nebo želatiny C 09 H; bílkoviny jednobuněčných organismů, enzymy C 12 N; postupy genetického inženýrství pro získání peptidů C 12 N 15/00; směsi pro měřicí nebo testovací postupy obsahující enzymy C 12 Q; zjišťování nebo analýza biologického materiálu G 01 N 33/00) [4]

Poznámky

- (1) V této podtřídě se následující termíny nebo výrazy používají ve významu:
- "aminokyseliny" jsou sloučeniny, ve kterých je alespoň jedna aminoskupina a alespoň jedna karboxylová skupina vázána ke stejnému uhlíkatému skeletu, přičemž aminoskupina může být částí kruhu;
  - "normální peptidová vazba" je vazba mezi alfa-aminoskupinou aminokyseliny a karboxylovou skupinou v poloze 1 jiné alfa-aminokyseliny;
  - "abnormální peptidová vazba" je vazba mezi aminoskupinou aminokyseliny, přičemž tato aminoskupina není v poloze alfa, a karboxylovou skupinou v poloze 1 alfa-aminokyseliny nebo mezi alfa-aminoskupinou jedné aminokyseliny a karboxylovou skupinou jiné kyseliny, přičemž tato karboxylová skupina není v poloze 1;

- "peptidy" jsou sloučeniny obsahující alespoň 2 aminokyselinové jednotky, které jsou vázány alespoň jednou normální peptidovou vazbou, včetně oligopeptidů, polypeptidů a bílkovin, kde
- (i) "lineární peptidy" mohou obsahovat kruhy, které jsou tvořené přes S-S můstky, nebo přes hydroxy nebo merkaptoskupinu hydroxy nebo merkaptaminokyseliny a mezi karboxylovou skupinou jiné aminokyseliny (např. laktony peptidů), ale nezahrnují kruhy, které jsou tvořeny pouze přes peptidové vazby;
  - (ii) "cyklické peptidy" jsou peptidy zahrnující alespoň jeden kruh tvořený pouze přes peptidové vazby; cyklizace se může uskutečnit pouze přes abnormální peptidové vazby, např. přes 4-aminoskupinu 2,4-diaminobutan kyseliny. Tak cyklické sloučeniny, ve kterých alespoň jedna vazba v kruhu je nepeptická vazba jsou považovány za lineární peptidy;
  - (iii) "depsi-peptidy" jsou sloučeniny obsahující sekvenci alespoň dvou alfa-aminokyselin a alespoň jednu normální peptidovou vazbu a esterové vazby odvozené od hydroxykarboxylových kyselin, kde
    - (a) "lineární depsi-peptidy" mohou obsahovat kruhy, které jsou tvořené přes S-S můstky, nebo přes hydroxy nebo merkaptaminokyseliny a mezi karboxylovou skupinou jiné amino nebo hydroxykyseliny, ale nezahrnují kruhy tvořené pouze přes peptidové nebo esterové vazby odvozené od hydroxykarboxylových kyselin, např. Gly-Ala-Gly-OCH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H a Gly-OCH<sub>2</sub>CO-Ala-Gly jsou uvažovány jako lineární depsi-peptidy, ale HOCH<sub>2</sub>CO-Gly-Ala-Gly neobsahuje esterovou vazbu a je tudíž derivátem Gly-Ala-Gly, který je uveden v 5/08;
    - (b) "cyklické depsi-peptidy" jsou peptidy obsahující alespoň jeden kruh tvořený přes peptidové nebo esterové vazby odvozené od hydroxykarboxylových kyselin, např.  $\text{Gly} - \text{Ala} - \text{Gly} - \text{OCH}_2\text{CO}$  ; [4]
  - (iv) "hybridní peptidy" jsou peptidy vyrobené prostřednictvím splnutí nebo kovalentního vázání dvou nebo více heterologických peptidů.
- (2) Při zařídování je třeba zohlednit poznámku (3) uvedenou za třídou C 07, definující pravidlo přednosti posledního místa, které se použije v rozsahu podtříd C 07 C až C 07 K a v těchto podtřídách. [8]
  - (3) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařídí do podtřídy A 61 P. [7]
  - (4) Při zařídování do této podtřídy se zařídí také do skupiny B 01 D 15/08, jestliže se jedná o předměty týkající se obecně chromatografie. [8]
  - (5) Fragments peptidů nebo peptidy modifikované odejmutím nebo přidáním aminokyselin, nahrazením aminokyselin jinými, nebo kombinací těchto modifikací, jsou zařídovány jako výchozí peptidy. Avšak fragmenty peptidů obsahující pouze 4 nebo méně aminokyselin jsou také zařídovány ve skupině C 07 K 5/00. [6]
  - (6) Peptidy připravené chemickými postupy a mající aminokyselinovou sekvenci získanou z přírodně se vyskytujících peptidů jsou zařídovány s přírodním peptidem. [6]
  - (7) Peptidy připravované technologií rekombinantů DNA se nezatřídí podle hostitele, ale v souladu s původním určitým peptidem, např. HIV peptid vyjádřený v E. coli se zařídí s HIV peptidem. [6]

### Všeobecné schéma

#### PEPTIDY

Příprava .....	1/00
nedefinovaného počtu aminokyselin .....	2/00
Obsahující až 20 aminokyselin v nedefinované, nebo pouze částečně definované sekvenci .....	4/00
Obsahující až 20 aminokyselin ve zcela definované sekvenci .....	5/00 až 9/00
Depsi-peptidy mající až 20 aminokyselin ve zcela definované sekvenci .....	11/00
Obsahující více než 20 aminokyselin .....	14/00
Imunoglobuliny .....	16/00
Imobilizované nebo vázané na nosič .....	17/00
Hybridní peptidy .....	19/00

**1/00 Obecné postupy pro přípravu peptidů [4]**

**2/00 Peptidy nedefinovaného počtu aminokyselin; Jejich deriváty [6]**

**4/00 Peptidy mající až 20 aminokyselin v nedefinované nebo jen částečně definované sekvenci; Jejich deriváty [6]**

**5/00 Peptidy mající až čtyři aminokyseliny ve zcela definované sekvenci; Jejich deriváty [4]**

#### Poznámka

V této skupině se následující výraz používá ve významu: [6]

- "první aminokyselina" znamená první aminokyselinu z levé strany, tj. N-koncová aminokyselina, peptidové sekvence. [6]

## C 07 K

- 7/00 Peptidy mající 5 až 20 aminokyselin ve zcela definované sekvenci; Jejich deriváty** (gastriny; somatostatiny; melanotropiny mající 12 nebo více aminokyselin C 07 K 14/435) [4,6]
- 9/00 Peptidy mající až 20 aminokyselin, které obsahují sacharidové zbytky a mají zcela definovanou sekvenci aminokyselin; Jejich deriváty** [4,6]
- 11/00 Depsipeptidy mající až 20 aminokyselin ve zcela definované sekvenci; Jejich deriváty** [4,6]
- 14/00 Peptidy mající více než 20 aminokyselin; Gastriny; Somatostatiny; Melanotropiny; Jejich deriváty** [6]
- 14/005 . z virů [6]
- 14/195 . z bakterií [6]
- 14/37 . z hub [6]
- 14/405 . z řas [6]
- 14/41 . z lišejníků [6]
- 14/415 . z rostlin [6]
- 14/435 . ze zvířat; z lidí [6]
- 14/795 . Porfyrinové peptidy nebo peptidy obsahující korrinové kruhy [6]
- 14/81 . Proteinázové inhibitory [6]
- 14/82 . Translační produkty z onkogenů [6]
- 14/825 . Metalothioneiny [6]
- 16/00 Imunoglobuliny, např. monoklonální nebo polyklonální protilátky** [6]
- 16/02 . z vajec [6]
- 16/04 . z mléka [6]
- 16/06 . ze séra [6]
- 16/08 . proti látkám z virů [6]
- 16/12 . proti látkám z bakterií [6]
- 16/14 . proti látkám z hub, z řas nebo lišejníků [6]
- 16/16 . proti látkám z rostlin [6]
- 16/18 . proti látkám ze zvířat nebo z lidí [6]
- 16/38 . proti proteinázním inhibitorům peptidové struktury [6]
- 16/40 . proti enzymům [6]
- 16/42 . proti imunoglobulinům (anti-idiotypické protilátky) [6]
- 16/44 . proti látkám jinde neuvedeným [6]
- 16/46 . Hybridní imunoglobuliny (hybridy imunoglobulinu s peptidem, které nejsou imunoglobuliny C 07 K 19/00) [6]
- 17/00 Peptidy vázané nebo imobilizované na nosič** (enzymy vázané nebo imobilizované na nosič C 12 N 11/00); **Jejich příprava** [4]
- 19/00 Hybridní peptidy** [6]
-

## C 08 ORGANICKÉ MAKROMOLEKULÁRNÍ SLOUČENINY; JEJICH VÝROBA NEBO CHEMICKÉ ZPRACOVÁNÍ; SMĚSI NA NICH ZALOŽENÉ (výroba nebo zpracování umělých nití, vláken, štětín a stuh D 01)

### Poznámky

- (1) *Biocidní, repelentní, atraktantní sloučeniny či přípravky nebo sloučeniny či přípravky regulující růst rostlin se dále zařídují do podtřídy A 01 P. [8]*
- (2) Způsoby, využívající enzymy nebo mikroorganismy za účelem:  
 (i) uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existujících sloučenin nebo směsí, nebo  
 (ii) zpracování textilií nebo čištění pevných povrchů materiálů,  
 se rovněž zařídují do podtřídy C 12 S. [5]

## C 08 B POLYSACHARIDY; JEJICH DERIVÁTY (polysacharidy obsahující méně než 6 sacharidových zbytků, které jsou k sobě připojeny glykosidovými vazbami C 07 H; fermentace, nebo postupy využívající enzymy C 12 P 19/00; cukrovarnictví C 13; výroba celulózy D 21) [4]

### Poznámka

Terapeutický účinek sloučenin se dále zařídí do podtřídy A 61 P. [7]

### Všeobecné schéma

#### CELULÓZA A JEJÍ DERIVÁTY

Předběžná úprava celulózy .....	1/00
Estery .....	3/00, 5/00, 7/00, 13/00, 17/00
Ethery .....	11/00, 13/00, 17/00
Xantháty .....	9/00
Jiné deriváty .....	15/00
Regenerace celulózy .....	16/00
ŠKROB; DEGRADOVANÝ NEBO NECHEMICKÝM ZPŮSOBEM MODIFIKOVANÝ ŠKROB; AMYLOSA; AMYLOPEKTIN .....	30/00
DERIVÁTY ŠKROBU, AMYLOSY NEBO AMYLOPEKTINU	
škrobu .....	31/00
amylosy .....	33/00
amylopektinu .....	35/00
OSTATNÍ POLYSACHARIDY .....	37/00

### Příprava

- 1/00 Předběžná úprava celulózy pro výrobu derivátů celulózy**
- 3/00 Příprava esterů celulózy organických kyselin** (stabilizace po esterifikaci přídavkem stabilizátorů C 08 K; povrchová esterifikace textilií D 06 M 13/00)
- 5/00 Příprava esterů celulózy anorganických kyselin** (stabilizace nitrocelulózy po esterifikaci přídavkem stabilizátorů C 08 K)
- 7/00 Příprava esterů celulózy jak organických tak anorganických kyselin**
- 9/00 Xanthát celulózy; Viskóza**
- 11/00 Příprava etherů celulózy**
- 13/00 Příprava etheresterů celulózy**
- 15/00 Příprava ostatních derivátů celulózy nebo modifikované celulózy** (estery fosforečných kyselin C 08 B 5/00)

## C 08 B, C, F

- 16/00 Regenerace celulózy [2]
- 17/00 Přístroje pro esterifikaci nebo etherifikaci celulózy
- 30/00 Výroba škrobu, degradovaného nebo nechemickým způsobem modifikovaného škrobu, amylosy nebo amylopektinu [4]
- 31/00 Příprava chemických derivátů škrobu (chemické deriváty amylosy C 08 B 33/00, chemické deriváty amylopektinu C 08 B 35/00) [2]
- 33/00 Příprava chemických derivátů amylosy [2]
- 35/00 Příprava chemických derivátů amylopektinu [2]
- 37/00 Příprava polysacharidů neuvedených ve skupinách C 08 B 1/00 až C 08 B 35/00; Jejich deriváty (příprava potravin z kyseliny alginové nebo jejích derivátů A 23 L 1/05; celulóza D 21) [4]
- 

## C 08 C ZPRACOVÁNÍ A CHEMICKÁ MODIFIKACE KAUČUKU

### Poznámka

Tato podtřída zahrnuje:

- postupy týkající se přírodního kaučuku odvozeného od konjugovaných dienů (syntéza posledně jmenovaného C 08 F); [2]
  - postupy týkající se kaučuků obecně (pokud se týká určitého kaučuku kromě kaučuků shora uvedených C 08 F až C 08 H). [2]
- 

### Příprava

- 1/00 Zpracování kaučukového latexu
- 2/00 Zpracování kaučukových roztoků [2]
- 3/00 Zpracování koagulovaného kaučuku
- 4/00 Zpracování kaučuku před vulkanizací, dosud neuvedené ve skupinách C 08 C 1/00 až C 08 C 3/00 [2]
- 19/00 Chemická modifikace kaučuku (síťovací prostředky nezahrnuté ve skupině C 08 C 19/00, C 08 K) [2]
- 

## C 08 F MAKROMOLEKULÁRNÍ SLOUČENINY ZÍSKANÉ REAKCEMI, NA KTERÝCH SE PODÍLEJÍ VÝHRADNĚ NENASYCENÉ VAZBY TYPU UHLÍK-UHLÍK (výroba tekutých uhlovodíkových směsí z uhlovodíků s nízkým počtem uhlíků, např. oligomerizace C 10 G 50/00) [2]

### Poznámky

- (1) V této podtřídě se bor nebo křemík považují za kovy. [2]
- (2) V této podtřídě se následující výrazy používají ve významu:
- "alifatický zbytek" takový acyklický nebo nearomatický karbocyklický skelet, který je vázán:
    - (a) k jinému prvku, než uhlíku;
    - (b) k atomu uhlíku, ze kterého vychází dvojná vazba k jinému atomu než k uhlíku;
    - (c) k aromatickému karbocyklickému kruhu nebo heterocyklickému kruhu.

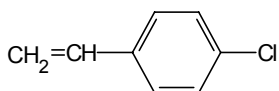
Příklady:

Polymery

(a)  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$  se zařadí do skupiny C 08 F 16/00;

(b)  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2$  se zařadí do skupiny C 08 F 16/00;





(c) se zařídí do skupiny C 08 F 12/00. [2]

- (3) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařídí do podtřídy A 61 P. [7]
- (4) V této třídě se katalyzátor nebo polymer zařídí, pokud není uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [2]
- (5) V této podtřídě:
- (a) se makromolekulární sloučeniny nebo jejich výroba zařídí podle druhu vyráběné sloučeniny. Způsob výroby je pak vhodné uvést jako druhé zařídění ve skupině použitých reakcí, pokud tyto skupiny existují. Obecné způsoby výroby makromolekulárních sloučenin, které spadají do více než jedné hlavní skupiny se zařazují do skupin použitých postupů (C 08 F 2/00 až C 08 F 8/00); [2]
- (b) předmět vynálezu, týkající se jak homopolymerů, tak kopolymerů, se zařídí do skupin C 08 F 10/00 až C 08 F 38/00; [2]
- (c) předmět vynálezu, týkající se pouze homopolymerů, se zařídí jen do skupin C 08 F 110/00 až C 08 F 138/00; [2]
- (d) předmět vynálezu, týkající se pouze kopolymerů, se zařídí jen do skupin C 08 F 210/00 až C 08 F 246/00; [2]
- (e) Do skupin C 08 F 210/00 až C 08 F 238/00 se kopolymer, pokud není uvedeno jinak, zařídí podle hlavní monomerní složky. [2]
- (6) Tato podtřída rovněž zahrnuje kompozice na bázi monomerů, vytvářejících makromolekulární sloučeniny, které lze zařadit do této podtřídy (náterové hmoty C 09 D 4/00; lepidla C 09 J 4/00). [7]
- V této podtřídě: [7]
- (a) se za předpokladu, že jsou definovány monomery, zařídí v závislosti na vytvářeném polymeru takto: [7]  
 - do skupin C 08 F 10/00 až C 08 F 246/00 za předpokladu, že není přítomen žádný dříve vytvořený polymer; [7]  
 - do skupin C 08 F 251/00 až C 08 F 291/00 za předpokladu, že je přítomen dříve vytvořený polymer a že předpokládaná polymerační reakce bude reakcí roubovacího nebo síťovaného typu; [7]
- (b) se za předpokladu, že jsou přítomny zpracovatelské přísady, zařídí do skupiny C 08 F 2/44 (senzibilizátory C 08 F 2/46; katalyzátory C 08 F 4/00); [7]
- (c) se za předpokladu, že se na zpracovatelské přísady klade důraz jako na takové, zařídí i do podtřídy C 08 K. [7]

### Všeobecné schéma

Polymerační postupy; Katalyzátory .....	2/00; 4/00
Dodatečné zpracování produktů polymerace;	
Chemické modifikování .....	6/00; 8/00
Homopolymery a kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasycených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík .....	10/00 až 30/00
Homopolymery.....	110/00 až 130/00
Kopolymery.....	210/00 až 230/00
Homopolymery a kopolymery cyklických sloučenin, které neobsahují žádné nenasycené alifatické zbytky v postranním řetězci a které obsahují jednu nebo více dvojných vazeb typu uhlík-uhlík v kruhu.....	32/00, 34/00
Homopolymery.....	132/00, 134/00
Kopolymery.....	232/00, 234/00
Homopolymery a kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasycených alifatických zbytků, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje dvě nebo více dvojných vazeb typu uhlík-uhlík.....	36/00
Homopolymery.....	136/00
Kopolymery.....	236/00
Homopolymery a kopolymery sloučenin obsahujících jednu nebo více trojných vazeb typu uhlík-uhlík.....	38/00
Homopolymery.....	138/00
Kopolymery.....	238/00
Kopolymery uhlovodíků a minerálních olejů.....	240/00
Kopolymery vysychavých olejů s jinými monomery.....	242/00
Kumaronindenové kopolymery .....	244/00
Kopolymery, u kterých jsou definovány pouze monomery tvořící menší podíl .....	246/00
Roubované polymery; Polymery zesíťované nenasycenými monomery .....	251/00 až 292/00
Blokové polymery .....	293/00 až 297/00
Makromolekulární sloučeniny, které se získají vzájemnou reakcí polymerů, na kterých se podílejí výhradně reakce mezi nenasycenými vazbami typu uhlík-uhlík, při nepřítomnosti nemakromolekulárních monomerů.....	299/00
Předmět neuvedený v jiných skupinách této podtřídy.....	301/00

**Postupy; Katalyzátory**

- 2/00**      **Polymerační postupy [2]**  
 2/01      . charakterizované použitím polymeračního zařízení se speciálními vlastnostmi [7]  
 2/02      . Polymerace v bloku [2]  
 2/04      . Polymerace v roztoku (C 08 F 2/32 má přednost) [2]  
 2/12      . Polymerace v nerozpouštědlech (C 08 F 2/32 má přednost) [2]  
 2/32      . Polymerace v emulzích typu voda v oleji [2]  
 2/34      . Polymerace v plynném stavu [2]  
 2/36      . Polymerace v pevném stavu [2]  
 2/38      . Polymerace za použití regulátorů, např. přerušovačů řetězce [2]  
 2/44      . Polymerace v přítomnosti zpracovatelských přísad, např. změkčovadel, barviv, plniv [2]  
 2/46      . Polymerace vyvolaná energií vlnění nebo ozařováním pomocí částic [2]  
 2/58      . Polymerace vyvolaná přímým použitím elektrického proudu (elektrolytické postupy, např. elektroforéza, C 25) [2]  
 2/60      . Polymerace dienovou syntézou [2]
- 4/00**      **Katalyzátory polymerace (katalyzátory obecně B 01 J) [2]**
- 6/00**      **Dodatečné zpracování produktů polymerace (C 08 F 8/00 má přednost; dodatečné zpracování kaučuků odvozených od konjugovaných dienů C 08 C; zastavení polymerace C 08 F 2/38) [2]**
- 8/00**      **Chemické modifikování dodatečným zpracováním (roubované polymery, blokové polymery, síťování nenasyčenými monomery nebo polymery C 08 F 251/00 až C 08 F 299/00; chemické modifikování kaučuků odvozených od konjugovaných dienů C 08 C; síťování obecně C 08 J) [2]**

**Homopolymery nebo kopolymery [2]**

- 10/00**      **Homopolymery nebo kopolymery nenasyčených alifatických uhlovodíků obsahujících pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík [2]**
- 12/00**      **Homopolymery nebo kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze aromatický karbocyklický kruh [2]**
- 14/00**      **Homopolymery nebo kopolymery sloučeniny obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze halogen [2]**
- 16/00**      **Homopolymery nebo kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze alkoholickou, etherovou, aldehydovou, ketonovou, acetalovou nebo ketalovou skupinu [2]**
- 18/00**      **Homopolymery nebo kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze acyloxyskupinu odvozenou od nasycené karboxylové kyseliny, kyseliny uhličitě nebo halogenmravenčí kyseliny [2]**
- 20/00**      **Homopolymery nebo kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž pouze jeden z těchto zbytků obsahuje jako koncovou skupinu pouze jednu funkční skupinu karboxylových kyselin, jejich solí, anhydridů esterů, amidů, imidů nebo nitrilů [2]**
- 22/00**      **Homopolymery nebo kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze karboxyskupinu a alespoň jednu další karboxyskupinu; Jejich sole, anhydridy, estery, amidy, imidy nebo nitrily [2]**
- 24/00**      **Homopolymery nebo kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze heterocyklický kruh, který obsahuje kyslík (cyklické estery vicesytných kyselin C 08 F 18/00; cyklické anhydridy nenasyčených kyselin C 08 F 20/00, C 08 F 22/00) [2]**



- 26/00 Homopolymery nebo kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze jednoduchou nebo dvojnou vazbu k atomu dusíku nebo heterocyklický zbytek, který obsahuje dusík [2]
- 28/00 Homopolymery nebo kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze vazbu k atomu síry nebo k heterocyklickému kruhu obsahující síru [2]
- 30/00 Homopolymery nebo kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž tyto sloučeniny obsahují fosfor, selen, telur nebo kov (soli kovů, např. fenolátů nebo alkoholátů, viz polymery základních sloučenin) [2]
- 32/00 Homopolymery nebo kopolymery cyklických sloučenin, které neobsahují žádné nenasyčené alifatické zbytky v postranním řetězci a které obsahují jednu nebo více dvojných vazeb typu uhlík-uhlík v karbocyklickém kruhovém systému [2]
- 34/00 Homopolymery nebo kopolymery cyklických sloučenin, které neobsahují žádné nenasyčené alifatické zbytky v postranním řetězci a které obsahují jednu nebo více dvojných vazeb typu uhlík-uhlík v heterocyklickém kruhu (cyklické estery vicesytných kyselin C 08 F 18/00; cyklické anhydridy nebo imidy C 08 F 22/00) [2]
- 36/00 Homopolymery nebo kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje dvě nebo více dvojných vazeb typu uhlík-uhlík (C 08 F 32/00 má přednost) [2]
- 38/00 Homopolymery nebo kopolymery sloučenin obsahujících jednu nebo více trojných vazeb typu uhlík-uhlík [2]

#### Homopolymery [2]

- 110/00 Homopolymery nenasyčených alifatických uhlovodíků obsahujících pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík [2]
- 112/00 Homopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze aromatický karbocyklický kruh [2]
- 114/00 Homopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze halogen [2]
- 116/00 Homopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze alkoholickou, etherovou, aldehydovou, ketonovou, acetalovou nebo ketalovou skupinu [2]
- 118/00 Homopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze acyloxyskupinu odvozenou od nasycené karboxylové kyseliny, kyseliny uhličitě nebo halogenmravenčí kyseliny [2]
- 120/00 Homopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž pouze jeden z těchto zbytků obsahuje jako koncovou skupinu pouze jednu funkční skupinu karboxylových kyselin, jejich solí, anhydridů, esterů, amidů, imidů nebo nitrilů [2]
- 122/00 Homopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze karboxyskupinu a alespoň jednu další karboxyskupinu; Jejich sole anhydridy, estery, amidy, imidy nebo nitrily [2]

## C 08 F

- 124/00 Homopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze heterocyklický kruh, který obsahuje kyslík (cyklické estery vícesytných kyselin C 08 F 118/00; cyklické anhydridy nenasyčených kyselin C 08 F 120/00, C 08 F 122/00) [2]
- 126/00 Homopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze jednoduchou nebo dvojnou vazbu k atomu dusíku nebo heterocyklický zbytek, který obsahuje dusík [2]
- 128/00 Homopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze vazbu k atomu síry nebo k heterocyklickému kruhu obsahujícímu síru [2]
- 130/00 Homopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž tyto sloučeniny obsahují fosfor, selen, telur nebo kov (solí kovů, např. fenoláty nebo alkoholáty, viz polymery základních sloučenin) [2]
- 132/00 Homopolymery cyklických sloučenin, které neobsahují žádné nenasyčené alifatické zbytky v postranním řetězci a které obsahují jednu nebo více dvojných vazeb typu uhlík-uhlík v karbocyklickém kruhovém systému [2]
- 134/00 Homopolymery cyklických sloučenin, které neobsahují žádné nenasyčené alifatické zbytky v postranním řetězci a které obsahují jednu nebo více dvojných vazeb typu uhlík-uhlík v heterocyklickém kruhu (cyklické estery vícesytných kyselin C 08 F 118/00; cyklické anhydridy nebo imidy C 08 F 122/00) [2]
- 136/00 Homopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje dvě nebo více dvojných vazeb typu uhlík-uhlík (C 08 F 132/00 má přednost) [2]
- 138/00 Homopolymery sloučenin obsahujících jednu nebo více trojných vazeb typu uhlík-uhlík [2]

## Kopolymery [2]

### Poznámky

- (1) Při zařďování do skupin C 08 F 210/00 až C 08 F 297/00, musí být všechny monomerní složky, nezatříděné podle poznámky (4) uvedené za názvem podtřidy C 08 F, v tomto rozsahu zatřídění a tam, kde je použití takových monomerních složek určeno jako nové a nezřejmé, zatříděny také na poslední vhodné místo ve skupinách C 08 F 210/00 až C 08 F 238/00. [8]
- (2) Všechny monomerní složky nezatříděné podle poznámek (4) nebo (7) uvedené za názvem podtřidy C 08 F podle poznámky (1) shora, a tam, kde se použití takových monomerních složek považuje za důležitou informaci pro rešerši, mohou být také zatříděny na poslední vhodné místo ve skupinách C 08 F 210/00 až C 08 F 238/00. To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést rešerši na kopolymery s použitím kombinace třídících znaků. Takové nepovinné zatřídění by se mělo uvést jako "přídavná informace". [8]

- 210/00 Kopolymery nenasyčených alifatických uhlovodíků obsahujících pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík [2]
- 212/00 Kopolymery sloučenin obsahující jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze aromatický karbocyklický kruh [2]
- 214/00 Kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze halogen [2]
- 216/00 Kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze alkoholickou, etherovou, aldehydovou, ketonovou, acetalovou nebo ketalovou skupinu [2]

- 218/00 Kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze acyloxyskupinu odvozenou od nasycené karboxylové kyseliny, kyseliny uhličitě nebo halogenmravenčí kyseliny [2]
- 220/00 Kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž pouze jeden z těchto zbytků obsahuje jako koncovou skupinu pouze jednu funkční skupinu karboxylových kyselin, jejich sole, anhydridy, estery, amidy, imidy, nebo nitrily [2]
- 222/00 Kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze karboxyskupinu a alespoň jednu další karboxyskupinu; Jejich sole, anhydridy, estery, amidy, imidy nebo nitrily [2]
- 224/00 Kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze heterocyklický kruh, který obsahuje kyslík (cyklické estery vícesytných kyselin C 08 F 218/00; cyklické anhydridy nenasyčených kyselin C 08 F 220/00; C 08 F 222/00) [2]
- 226/00 Kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze jednoduchou nebo dvojnou vazbu k atomu dusíku nebo heterocyklický zbytek, který obsahuje dusík [2]
- 228/00 Kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje v koncové poloze vazbu k atomu síry nebo k heterocyklickému kruhu obsahujícímu síru [2]
- 230/00 Kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, ze kterých každý obsahuje pouze jednu dvojnou vazbu typu uhlík-uhlík, přičemž tyto sloučeniny obsahují fosfor, selen, telur nebo kov (soli kovů, např. fenoláty nebo alkoholáty, viz polymery základních sloučenin) [2]
- 232/00 Kopolymery cyklických sloučenin, které neobsahují žádné nenasyčené alifatické zbytky v postranním řetězci a které obsahují jednu nebo více dvojných vazeb typu uhlík-uhlík v karbocyklickém kruhovém systému [2]
- 234/00 Kopolymery cyklických sloučenin, které neobsahují žádné nenasyčené alifatické zbytky v postranním řetězci a které obsahují jednu nebo více dvojných vazeb typu uhlík-uhlík v heterocyklickém kruhu (cyklické estery vícesytných kyselin C 08 F 218/00; cyklické anhydridy nebo imidy C 08 F 222/00) [2]
- 236/00 Kopolymery sloučenin obsahujících jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, přičemž alespoň jeden z těchto zbytků obsahuje dvě nebo více dvojných vazeb typu uhlík-uhlík (C 08 F 232/00 má přednost) [2]
- 238/00 Kopolymery sloučenin obsahujících jednu nebo více trojných vazeb typu uhlík-uhlík [2]
- 240/00 Kopolymery uhlovodíků a minerálních olejů, např. petrolejové pryskyřice [2]
- 242/00 Kopolymery vysýchavých olejů s jinými monomery [2]
- 244/00 Kumaronindenové kopolymery [2]
- 246/00 Kopolymery, u kterých jsou definovány pouze monomery tvořící menší podíl [2]

**Roubované polymery; Polymery zesíťované nenasyčenými monomery** (roubovaná polymerace monomerů na vlákna, příze, textilní nebo vláknenné výrobky z těchto materiálů D 04 M 14/00) [2]

- 251/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polysacharidy nebo jejich deriváty [2]
- 253/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na přírodní kaučuky nebo jejich deriváty [2]
- 255/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na uhlovodíkové polymery, definované ve skupině C 08 F 10/00 [2]

## C 08 F

- 257/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery aromatických monomerů, definované ve skupině C 08 F 12/00 [2]
- 259/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery monomerů obsahujících halogen, definované ve skupině C 08 F 14/00 [2]
- 261/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery monomerů obsahujících kyslík, definované ve skupině C 08 F 16/00 [2]
- 263/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery esterů nenasycených alkoholů s nasycenými kyselinami, definované ve skupině C 08 F 18/00 [2]
- 265/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery nenasycených monokarboxylových kyselin nebo jejich derivátů, definované ve skupině C 08 F 20/00 [2]
- 267/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery nenasycených polykarboxylových kyselin nebo jejich derivátů, definované ve skupině C 08 F 22/00 [2]
- 269/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery heterocyklických monomerů obsahujících kyslík, definované ve skupině C 08 F 24/00 [2]
- 271/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery monomerů obsahujících dusík, definované ve skupině C 08 F 26/00 [2]
- 273/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery monomerů obsahujících síru, definované ve skupině C 08 F 28/00 [2]
- 275/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery monomerů obsahujících fosfor, selen, telur nebo kov, definované ve skupině C 08 F 30/00 [2]
- 277/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery karbocyklických nebo heterocyklických monomerů, definované ve skupině C 08 F 32/00 nebo ve skupině C 08 F 34/00 [2]
- 279/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery monomerů obsahujících dvě nebo více dvojných vazeb typu uhlík-uhlík, definované ve skupině C 08 F 36/00 [2]
- 281/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery monomerů obsahujících trojnou vazbu typu uhlík-uhlík, definované ve skupině C 08 F 38/00 [2]
- 283/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na polymery zařazené do podtřídy C 08 G [4]
- 285/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na předem vytvořené roubované polymery [2]
- 287/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na blokové polymery [2]
- 289/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na makromolekulární sloučeniny, které nejsou uvedeny ve skupinách C 08 F 251/00 až C 08 F 287/00 [2]
- 290/00 Makromolekulární sloučeniny získané polymerizací monomerů na polymery modifikované zavedením alifatických nenasycených koncových nebo postranních skupin [6]
- 291/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním monomerů na makromolekulární sloučeniny, které odpovídají více než jedné ze skupin C 08 F 251/00 až C 08 F 289/00 [2]
- 292/00 Makromolekulární sloučeniny získané polymerováním monomerů na anorganických materiálech [3]

### Blokové polymery [2]

- 293/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají napolymerováním na makromolekulu obsahující skupiny schopné vyvolat tvorbu nových polymerních řetězců, přičemž tyto řetězce jsou vázány výhradně k jednomu nebo oběma koncům výchozí makromolekuly (na polymery modifikované zavedením nenasycených koncových skupin C 08 F 290/00) [2]

- 295/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají polymerací, při které se po sobě používá různých typů katalyzátorů, aniž by se intermediární polymerační produkt deaktivoval [2]
- 297/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají postupnou polymerací různých monomerních systémů za použití katalyzátoru iontového nebo koordinačního typu, aniž by se intermediární polymerační produkt deaktivoval [2]
- 
- 299/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají vzájemnou reakcí polymerů, na které se podílejí výhradně reakce mezi nenasyčenými vazbami typu uhlík-uhlík, za neúčasti nemakromolekulárních monomerů (za přítomnosti nemakromolekulárních monomerů C 08 F 251/00 až C 08 F 291/00; zahrnující jiné reakce C 08 G 81/00) [2,6]
- 301/00 Makromolekulární sloučeniny neuvedené ve skupinách C 08 F 10/00 až C 08 F 299/00 [8]

## C 08 G MAKROMOLEKULÁRNÍ SLOUČENINY ZÍSKANÉ JINAK NEŽ REAKCEMI, NA KTERÝCH SE PODÍLEJÍ VÝHRADNĚ NENASYCENÉ VAZBY TYPU UHLÍK-UHLÍK [2]

### Poznámky

- (1) Terapeutický účinek sloučenin se dále zařídí do podtřídy A 61 P. [7]
- (2) V této podtřídě má skupina C 08 F 18/00 přednost před ostatními skupinami. Druhý klasifikační symbol by měl být uveden tehdy, když se polymery získávají tak, že dochází k uzavření specifických vazeb na něž je pamatováno vhodnou skupinou. [2]
- (3) V rámci každé hlavní skupiny této podtřídy se zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [2]
- (4) Tato podtřída rovněž zahrnuje kompozice založené na monomerech, vytvářejících makromolekulární sloučeniny klasifikovatelné v této podtřídě. [7]
- V této podtřídě: [7]
- (a) se za předpokladu, že jsou monomery definovány, zařídí do skupin C 08 G 2/00 až C 08 G 79/00, C 08 G 83/00, a to podle vytvářeného polymeru; [7]
- (b) se kompozice zařídí do skupiny C 08 G 85/00 za předpokladu, že monomery jsou definovány způsobem, který neumožňuje zařídění kompozice do jedné hlavní skupiny této podtřídy; [7]
- (c) se za předpokladu, že se na zpracovatelské přísady klade důraz jako na takové, zařídí se i do podtřídy C 08 K. [7]

### Všeobecné schéma

MAKROMOLEKULÁRNÍ SLOUČENINY, VYROBENÉ Z ALDEHYDŮ NEBO KETONŮ .....	2/00 až 16/00
Polyacetalý .....	2/00, 4/00
MAKROMOLEKULÁRNÍ SLOUČENINY, VYROBENÉ Z ISOKYANÁTŮ NEBO ISOTHIOKYANÁTŮ .....	18/00
EPOXIDOVÉ PRYSKYŘICE .....	59/00
MAKROMOLEKULÁRNÍ SLOUČENINY, VYROBENÉ REAKCEMI, KTERÝMI VZNIKÁ VAZBA V HLAVNÍM ŘETĚZCI .....	61/00 až 79/00
vazba typu uhlík-uhlík .....	61/00
vazba obsahující kyslík .....	63/00 až 67/00
vazba obsahující dusík .....	69/00 až 73/00
vazba obsahující síru .....	75/00
vazba obsahující křemík .....	77/00
vazba obsahující jiné atomy než uhlík, kyslík, dusík, síru nebo křemík .....	79/00
MAKROMOLEKULÁRNÍ SLOUČENINY VYROBENÉ REAKCEMI MEZI POLYMERY V NEPŘÍTOMNOSTI MONOMERŮ .....	81/00
JINÉ MAKROMOLEKULÁRNÍ SLOUČENINY .....	83/00
OBECNÉ POSTUPY .....	85/00

## C 08 G

- 2/00 Polyadukty aldehydů nebo jejich cyklických oligomerů nebo ketonů; Kopolyadukty s méně než 50 molárními procenty jiných látek [2]
- 4/00 Polykondenzáty aldehydů nebo ketonů s vícemocnými alkoholy; Polyadukty heterocyklických sloučenin kyslíku obsahujících v kruhu alespoň jednu skupinu -O-C-O- (cyklických oligomerů aldehydů C 08 G 2/00) [2]
- 6/00 Polykondenzáty pouze aldehydů nebo ketonů [2]
- 8/00 Polykondenzáty aldehydů nebo ketonů jen s fenoly [2]
- 10/00 Polykondenzáty aldehydů nebo ketonů pouze s aromatickými uhlovodíky [2]
- 12/00 Polykondenzáty aldehydů nebo ketonů pouze se sloučeninami obsahujícími vodík vázaný k dusíku (s aminofenoly C 08 G 8/00) [2]
- 14/00 Polykondenzáty aldehydů nebo ketonů se dvěma nebo více dalšími monomery, které spadají do alespoň dvou ze skupin C 08 G 8/00 až C 08 G 12/00 [2]
- 16/00 Polykondenzáty aldehydů nebo ketonů s monomery, které nejsou zahrnuty ve skupinách C 08 G 4/00 až C 08 G 14/00 (s polynitryly C 08 G 69/00) [2]
- 18/00 Polymerní produkty z isokyanátů nebo isothiokyanátů (výroba poréznic hmot nebo výrobků s buněčnou strukturou, u kterých nejsou monomery nebo katalyzátory definovány C 08 J) [2]
- 59/00 Polykondenzáty obsahující více než jednu epoxyskupinu v molekule (nízkomolekulární polyepoxysloučeniny C 07); Makromolekuly, které se získají reakcemi polykondenzátů epoxidů s monofunkčními nízkomolekulárními sloučeninami; Makromolekuly, které se získají polymerací sloučenin s více než jednou epoxysloučeninou v molekule za použití tvrdidel nebo katalyzátorů, které reagují s epoxyskupinami [2]

### Poznámka

Ve skupinách C 08 G 61/00 až C 08 G 79/00 se makromolekulární sloučeniny získané reakcemi, při kterých vznikají v hlavním řetězci dvě různé vazby, zařídují, není-li uvedeno jinak, pouze podle převládající vazby. [2]

- 61/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají reakcemi, při nichž vzniká v hlavním řetězci makromolekuly vazba typu uhlík-uhlík (C 08 G 2/00 až C 08 G 16/00 mají přednost) [2]
- 63/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají reakcemi, při nichž vzniká v hlavním řetězci makromolekuly esterová vazba (polyestery odvozené z esterů tvořících epoxysloučeniny jiné než jejich estery C 08 G 59/00; polyesteramidy C 08 G 69/00; polyesterimidy C 08 G 73/00) [2,5]
- 64/00 Makromolekulární sloučeniny získané reakcemi tvořícími vazbu esteru kyseliny uhlíčitě v hlavním řetězci makromolekuly (polykarbonát-amidy C 08 G 69/00; polykarbonát-imidy C 08 G 73/00) [5]
- 65/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají reakcemi, při nichž vzniká v hlavním řetězci makromolekuly etherová vazba (polyacetyly C 08 G 2/00, C 08 G 4/00; epoxydové pryskyřice C 08 G 59/00; polythioetherethery C 08 G 75/00; polyethery obsahující méně než jedenáct monomerních jednotek C 07 C) [2]
- 67/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají reakcemi, při nichž vzniká v hlavním řetězci makromolekuly vazba obsahující kyslík nebo kyslík a uhlík, pokud nejsou zahrnuty ve skupinách C 08 G 2/00 až C 08 G 65/00 [2]
- 69/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získávají reakcemi, při nichž vzniká v hlavním řetězci makromolekuly karboxamidová vazba (produkty získané z isokyanátů nebo isothiokyanátů C 08 G 18/00; polyhydrazidy C 08 G 73/00; polyamidové kyseliny C 08 G 73/00; polyamidoimidy C 08 G 73/00) [2]
- 71/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají reakcemi, při nichž vzniká v hlavním řetězci makromolekuly močovinová nebo urethanová vazba, jinak než za použití isokyanátů [2]
- 73/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají reakcemi, při nichž vzniká v hlavním řetězci makromolekuly vazba obsahující dusík s kyslíkem nebo uhlíkem nebo bez něho, pokud nejsou zahrnuty ve skupinách C 08 G 12/00 až C 08 G 71/00 (polyaminy obsahující méně než jedenáct monomerních jednotek C 07 C) [2]

- 75/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají reakcemi, při nichž vzniká v hlavním řetězci makromolekuly vazba obsahující síru s dusíkem, kyslíkem nebo uhlíkem nebo bez nich [2]
- 77/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají reakcemi, při nichž vzniká v hlavním řetězci makromolekuly vazba obsahující křemík se sírou, dusíkem, kyslíkem nebo uhlíkem nebo bez nich [2]
- 79/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají reakcemi, při nichž vzniká v hlavním řetězci makromolekuly vazba obsahující jiné atomy než křemík, síru, dusík, kyslík a uhlík spolu s těmito prvky nebo bez nich [2]
- 81/00 Makromolekulární sloučeniny, které se získají reakcemi mezi polymery v nepřítomnosti monomerů, např. blokové polymery (výhradně za účasti nenasycených vazeb typu uhlík-uhlík C 08 F 299/00) [2]
- 83/00 Makromolekulární sloučeniny nezahrnuté ve skupinách C 08 G 2/00 až C 08 G 81/00 [2]
- 85/00 Obecné způsoby výroby sloučenin, pokud nejsou uvedeny jinde [2]

**C 08 H DERIVÁTY PŘÍRODNÍCH MAKROMOLEKULÁRNÍCH SLOUČENIN** (polysacharidy C 08 B; přírodní kaučuk C 08 C)

**Poznámka**

Terapeutický účinek sloučenin se dále zařídí do podtřídy A 61 P. [7]

**Příprava**

- 1/00 Makromolekulární látky odvozené od proteinů (jedlé proteiny A 23, klišovkové hmoty, želatina C 09 H)
- 3/00 Vulkanisované oleje, např. faktis
- 5/00 Ostatní makromolekulární sloučeniny (přírozené pryskyřice nebo jejich deriváty C 09 F; bituminosní materiály C 10)

**C 08 J ZPRACOVÁNÍ; OBECNÉ POSTUPY SMĚŠOVÁNÍ; DODATEČNÉ ZPRACOVÁNÍ; DODATEČNÉ ZPRACOVÁNÍ NEZAHRNUTÉ V PODTŘÍDÁCH C 08 B, C 08 C, C 08 F, C 08 G nebo C 08 H** (opracování, např. tvarování, plastů B 29; vrstvené hmoty a jejich příprava B 32 B; úprava makromolekulárních sloučenin za účelem zvýšení jejich plnicích vlastností v maltách, betonu, umělém kameni a podobně C 04 B 16/00, C 04 B 18/04, C 04 B 20/00; zpracování textilií D 06) [2]

**Poznámky**

- (1) Tato podtřída zahrnuje postupy, které nejsou zahrnuty v podtřídách pro zpracování polymerů C 08 B až C 08 H. [4]
- (2) V této podtřídě se zařídí, pokud není uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [2]
- (3) Při zařídování do této podtřídy se může také zařadit do třídy C 08 L, týkající se použitých materiálů. [8]

- 3/00 Postupy ke zpracování nebo směšování makromolekulárních látek [2]
- 3/02 . Příprava roztoků, disperzí nebo latexů nebo gelů jinými metodami než roztokovou, emulzní nebo suspenzní polymerací [2]
- 3/12 . Práškování nebo granulování [2]
- 3/18 . Změkčování makromolekulárních látek (změkčovadla C 08 K) [2]

## C 08 J, K

- 3/20 . Zpracování přídatných látek do polymerů, např. barvení [2]  
3/24 . Síťování makromolekul, např. vulkanizace (síťovací prostředky C 08 K; mechanické význaky vulkanizace B 29 C 35/00) [2]  
3/28 . Zpracování energií vlnění nebo záření [2]
- 5/00 Výroba předmětů nebo tvarovaných materiálů obsahujících makromolekulární sloučeniny** (tvarování potravin A 23 P; výroba polopropustných membrán B 01 D 61/00 až B 01 D 71/00; opracování, např. tváření, plastů B 29) [2]  
5/02 . Přímé zpracování disperzí, např. latexu na předměty [2]  
5/04 . Ztužení makromolekulárních látek volným nebo souvislým vláknitým materiálem (dodatečně zpracování vláken během výroby D 01 F) [2]  
5/12 . Spojení předtvarovaného makromolekulárního materiálu se stejným nebo jiným pevným materiálem jako kov, sklo, kůže, např. použitím lepidel [2]  
5/14 . Výroba brusných nebo třecích předmětů nebo materiálů [2]  
5/16 . Výroba předmětů nebo materiálů se sníženou adhezí [2]  
5/18 . Výroba folií nebo desek [2]  
5/20 . Výroba tvarovaných těles z ionexových pryskyřic [2]  
5/24 . Impregnace látek předpolymerem, který může polymerovat in situ, např. výroba „prepregů“ [2]
- 7/00 Chemické zpracování nebo povlákání tvarovaných těles vyrobených z makromolekulárních látek** (povlákání kovy C 23 C; elektrolytické vylučování kovů C 25) [2]
- 9/00 Zpracování makromolekulárních látek na porézní nebo strukturální předměty nebo materiály; Jejich dodatečné zpracování** (mechanické aspekty tvarování plastů nebo látek v plastickém stavu pro výrobu porézních nebo lehčených výrobků B 29 C; vypěněné polymerní produkty isokyanátů nebo isothiokyanátů, které se vyznačují použitými monomery nebo katalyzátory C 08 G 18/00) [2]
- 11/00 Regenerace odpadních látek** (regenerace plastů B 29 B 17/00; depolymerace na původní monomer C 07; polymerační postupy zahrnující čištění nebo recirkulaci odpadních polymerů nebo jejich depolymeračních produktů C 08 B, C 08 C, C 08 F, C 08 G, C 08 H; rozkladná destilace uhlíkatých látek při výrobě plynu, dehtu, koksu nebo podobných látek C 10 B; výroba kapalných uhlovodíkových směsí z kaučuku nebo kaučukového odpadu C 10 G 1/00) [4]
- 99/00 Předmět neuvedený v jiných skupinách této podtřídy** [8]

---

## C 08 K POUŽITÍ ANORGANICKÝCH NEBO NEMAKROMOLEKULÁRNÍCH ORGANICKÝCH LÁTEK JAKO PŘÍŠAD (pesticidy, herbicidy A 01 N; farmaceutické látky, kosmetika A 61 K; trhaviny C 06 B; nátěrové hmoty, inkousty, fermeže, barviva, lepidla C 09; mazadla C 10 M; povrchově aktivní detergenty C 11 D; umělé nitě nebo vlákna D 01 F; směsi pro úpravu textilií D 06) [2]

### Poznámky

- (1) V této podtřídě se přísada zařídí, není-li uvedeno jinak, vždy na poslední vhodné místo. [2]
- (2) V této podtřídě:  
- se směs přísad zařídí do nejzákladnější skupiny, která zahrnuje všechny podstatné přísady směsi, např.:  
směs monohydroxylového a polyhydroxylového alkoholu do C 08 K 5/00; [4]  
směs dvou polyhydroxylových alkoholů do C 08 K 5/00; [6]  
směs alkoholu a etheru do C 08 K 5/00; [4]  
směs etheru a aminu do C 08 K 5/00; [4]  
směs aminu a kovu do C 08 K 13/00; [4]  
- amonné soli se zařídí stejně jako soli kovů. [2]
- (3) V této podtřídě musí být každá složka směsi, která není zaříděna podle poznámky (2) výše, a o jejímž použití je stanoveno, že je nová a nečejmá, také zaříděna do této podtřídy podle poznámky (1). Složkou může být buď jediná sloučenina nebo směs jako taková. [8]
- (3) Každá složka směsi, která není zaříděna podle poznámek (2) nebo (3) výše a která představuje informaci důležitou pro rešerši, může být také zaříděna v této podtřídě podle poznámky (1). To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést rešerši na směsi s použitím kombinace s třídícími znaky. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvádět jako "přídavná informace". [8]



- 3/00 Použití anorganických přísad [2]  
 5/00 Použití organických přísad [2]  
 7/00 Použití přísad vyznačených tvarem [2]  
 9/00 Použití předběžně upravených přísad (použití předběžně upravených vláknitých materiálů ve výrobě předmětů nebo tvarovaných těles obsahujících makromolekulární sloučeniny C 08 J 5/04) [2]  
 11/00 Použití přísad neznámého složení, např. nedefinovaných reakčních produktů [2]  
 13/00 Použití směsí přísad, které nelze zahrnout do jedné z předchozích hlavních skupin C 08 K 3/00 až C 08 K 11/00, přičemž každá přísada je podstatná [4]

**C 08 L HMOTY NA BÁZI MAKROMOLEKULÁRNÍCH SLOUČENIN** (pesticidy, herbicidy A 01 N; farmaceutické látky, kosmetika A 61 K; trhaviny C 06 B; kompozice na bázi polymerizovatelných monomerů C 08 F, C 08 G; nátěrové hmoty, inkousty, fermeže, barviva, leštidla, lepidla C 09; mazadla C 10 M; povrchově aktivní detergenty C 11 D; umělé nitě nebo vlákna D 01 F; směsi pro úpravu textilií D 06) [2]

#### Poznámky

- (1) V této podtřídě se následující termín používá ve významu:  
 - "kaučuk" zahrnuje:  
 (a) přírodní kaučuk nebo kaučuk odvozený od konjugovaných dienů;  
 (b) kaučuk obecně (pro určitý kaučuk kromě přírodního kaučuku odvozeného od konjugovaných dienů, viz daná skupina pro hmotu na bázi takové makromolekulární sloučeniny). [2]
- (2) V této podtřídě:  
 (a) se směsi zařídí podle váhových podílů makromolekulárních složek; [2]  
 (b) se směsi zařídí podle makromolekulárních složek nebo složek obsažených v největším množství; v případě, že všechny makromolekulární složky hmoty jsou obsaženy ve stejném množství, se směs zařídí podle každé složky. [2]
- (3) Každá makromolekulární složka směsi, která není zaříděna podle poznámky (2) výše, a jejíž použití je nové a neznámé, musí být také zaříděna v této podtřídě. Např. směs obsahující 80 dílů polyetylenu a 20 dílů polyvinylchloridu se zařídí do obou skupin C 08 L 23/00 a C 08 L 27/00, jestliže se stanoví, že je použití polyvinylchloridu nové a neznámé. [8]
- (4) Každá makromolekulární složka směsi, která není zaříděna podle poznámek (2) nebo (3) výše a která představuje důležitou informaci pro řešerši, může být také zaříděna v této podtřídě. To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést řešerši na směsi s použitím kombinace s třídícími znaky. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvádět jako "přídavná informace". [8]

#### Všeobecné schéma

Hmoty na bázi polysacharidů nebo jejich derivátů .....	1/00 až 5/00
Hmoty na bázi kaučuku nebo jeho derivátů .....	7/00 až 21/00
Hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin připravených pouze reakcí nenasycených vazeb mezi atomy uhlíku; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů .....	23/00 až 57/00
Hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin připravených jinak než reakcí nenasycených vazeb mezi atomy uhlíku; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů .....	59/00 až 87/00
Hmoty na bázi přírodních makromolekulárních sloučenin nebo jejich derivátů.....	89/00 až 99/00
Hmoty na bázi nespecifikovaných makromolekulárních sloučenin .....	101/00

#### Hmoty na bázi polysacharidů nebo jejich derivátů [2]

- 1/00 Hmoty na bázi celulózy, modifikované celulózy nebo derivátů celulózy [2]  
 3/00 Hmoty na bázi škrobu, amylosy nebo amylopektinu, nebo jejich derivátů a degradačních produktů [2]

## C 08 L

- 5/00 Hmoty na bázi polysacharidů nebo jejich derivátů, neuvedených ve skupině C 08 L 1/00 nebo C 08 L 3/00 [2]

### Hmoty na bázi kaučuku nebo derivátů kaučuku [2]

- 7/00 Hmoty na bázi přírodního kaučuku [2]
- 9/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů konjugovaných dienů [2]
- 11/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů chloroprenu [2]
- 13/00 Hmoty na bázi kaučuků obsahujících karboxylové skupiny [2]
- 15/00 Hmoty na bázi derivátů kaučuku (C 08 L 11/00, C 08 L 13/00 mají přednost) [4]
- 17/00 Hmoty na bázi regenerovaného kaučuku [2]
- 19/00 Hmoty na bázi kaučuků, neuvedených ve skupinách C 08 L 7/00 až C 08 L 17/00 [2]
- 21/00 Hmoty na bázi nespécifikovaných kaučuků [2]

### Hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin, získaných reakcemi za výhradní účasti nenasyčených vazeb mezi atomy uhlíku [2]

#### Poznámka

- (1) *Ve skupinách C 08 L 23/00 až C 08 L 49/00 se "alifatickými radikály" míní acyklický nebo nearomatický karbocyklický uhlíkový skelet, jehož každá vazba je zakončená: [8]*  
(a) *prvkem jiným než uhlík; [8]*  
(b) *atomem uhlíku majícím dvojnou vazbu s jedním atomem jiným než uhlík; [8]*  
(c) *aromatickým karbocyklickým kruhem nebo heterocyklickým kruhem. [8]*
- (2) *Ve skupinách C 08 L 23/00 až C 08 L 49/00 se kopolymer zařídí, pokud není uvedeno jinak, podle hlavní monomerní složky. [8]*

- 23/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů nenasyčených alifatických uhlovodíků s jednou dvojnou vazbou mezi atomy uhlíku; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 25/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů sloučenin, které vykazují jeden nebo více alifatických zbytků, z nichž každý obsahuje jen jednu dvojnou vazbu mezi atomy uhlíku, přičemž alespoň jeden zbytek je opatřen na konci aromatickým karbocyklickým kruhem; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů (C 08 L 35/00 má přednost; kopolymery styrenu a allylalkoholem C 08 L 29/00; ABS polymery C 08 L 55/00) [2]
- 27/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů sloučenin, které vykazují jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, z nichž každý obsahuje jen jednu dvojnou vazbu mezi atomy uhlíku, přičemž alespoň jeden zbytek je na konci opatřen halogenem; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 29/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů sloučenin, které vykazují jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, z nichž každý obsahuje jen jednu dvojnou vazbu mezi atomy uhlíku, přičemž alespoň jeden zbytek je na konci opatřen zbytkem alkoholu, etheru, aldehydu, ketonu, acetalu nebo ketalu; Hmoty na bázi hydrolyzovaných polymerů z esterů nenasyčených alkoholů s nenasyčenými karboxylovými kyselinami; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů (vinylether kopolymerů se složením popsaným ve skupině C 08 L 35/00) [2]
- 31/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů sloučenin, které vykazují jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, z nichž každý obsahuje jen jednu dvojnou vazbu mezi atomy uhlíku a přitom alespoň jeden zbytek je opatřen na konci acyloxy zbytkem nenasyčené karboxylové kyseliny, kyseliny uhlíčitě nebo kyseliny halogenmravenčí (hydrolyzovaných polymerů C 08 L 29/00); Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 33/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů sloučenin, které vykazují jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, z nichž každý obsahuje jen jednu dvojnou vazbu mezi atomy uhlíku a jen jeden

- zbytek vykazuje jako koncovou skupinu karboxylový zbytek nebo odpovídající sůl, anhydrid, ester, amid, imid nebo nitril; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů (ABS polymery C 08 L 55/00) [2]
- 35/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů sloučenin, které vykazují jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, z nichž každý obsahuje jen jednu dvojnou vazbu mezi atomy uhlíku a přičemž alespoň jeden zbytek vykazuje koncovou karboxylovou skupinu a alespoň jeden další karboxylový zbytek; Jejich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy nebo nitrily; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 37/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů sloučenin, které vykazují jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, z nichž každý obsahuje jen jednu dvojnou vazbu mezi atomy uhlíku a přičemž alespoň jeden zbytek vykazuje koncový heterocyklický kruh, obsahující kyslík (cyklických esterů polyfunkčních kyselin C 08 L 31/00; cyklických anhydridů nenasyčených kyselin C 08 L 35/00); Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 39/00 Hmoty na bázi homopolymerů nenasyčených alifatických zbytků, z nichž každý obsahuje jen jednu dvojnou vazbu mezi atomy uhlíku a přičemž alespoň jeden zbytek vykazuje na konci jednoduchou nebo dvojnou vazbou vázaný dusík nebo heterocyklický kruh, obsahující dusík; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 41/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů sloučenin, které vykazují jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, z nichž každý obsahuje jen jednu dvojnou vazbu mezi atomy uhlíku a přičemž alespoň jeden zbytek obsahuje vázanou síru nebo heterocyklický kruh obsahující síru; Hmoty na bázi derivátů takových sloučenin [2]
- 43/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů sloučenin, které vykazují jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, z nichž každý obsahuje jen jednu dvojnou vazbu mezi atomy uhlíku a které obsahují bor, křemík, fosfor, selen, telur nebo kov; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů (solí kovů, např. fenolátů, alkoholátů, viz základní sloučeniny) [2]
- 45/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů sloučenin, které nevykazují žádné nenasyčené alifatické zbytky v některém postranním řetězci a které vykazují jednu nebo více dvojných vazeb mezi atomy uhlíku v karbocyklickém nebo heterocyklickém kruhu; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů (cyklických esterů polyfunkčních kyselin C 08 L 31/00; cyklických anhydridů nebo imidů C 08 L 35/00) [2]
- 47/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů sloučenin, které vykazují jeden nebo více nenasyčených alifatických zbytků, přičemž alespoň jeden zbytek obsahuje dvě nebo více dvojných vazeb mezi atomy uhlíku; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů (C 08 L 45/00 má přednost; konjugovaných dienových kaučuků C 08 L 9/00 až C 08 L 21/00) [2]
- 49/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů sloučenin obsahujících jednu nebo více trojných vazeb mezi atomy uhlíku; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 51/00 Hmoty na bázi roubovaných polymerů, jejichž naroubované složky jsou získány reakcemi za výhradní účasti nenasyčených dvojných vazeb mezi atomy uhlíku (ABS polymerů C 08 L 55/00); Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 53/00 Hmoty na bázi blokových kopolymerů obsahujících nejméně jeden blok polymerů, získaný reakcí, na které se podílejí jen vazby mezi atomy uhlíku; Hmoty na bázi takových blokových kopolymerů [2]
- 55/00 Hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů získaných polymerací jen sloučenin obsahujících nenasyčené vazby mezi atomy uhlíku, které nebyly doposud uvedeny ve skupinách C 08 L 23/00 až C 08 L 53/00 [2]
- 57/00 Hmoty na bázi nespecifikovaných polymerů, získaných výhradně reakcí nenasyčených vazeb mezi atomy uhlíku [2]

**Hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin připravených jinak, než reakcemi za výhradní účasti nenasyčených vazeb mezi atomy uhlíku [2]**

- 59/00 Hmoty na bázi polyacetalů; Hmoty na bázi derivátů polyacetalů [2]
- 61/00 Hmoty na bázi polykondenzátů aldehydů a ketonů (s polyalkoholy C 08 L 59/00; s polynitrily C 08 L 7/00); Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]

**Poznámka**

Ve skupinách C 08 L 65/00 až C 08 L 85/00 se hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin, získaných reakcí při zastoupení dvojích rozdílných vazeb v hlavním řetězci zatřídí, pokud není uvedeno jinak, pouze podle vazby zastoupené v přebytku. [2]

- 65/00** Hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin, získaných reakcemi za vzniku vazby C-C v hlavním řetězci (C 08 L 7/00 až C 08 L 57/00, C 08 L 61/00 mají přednost); Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 67/00** Hmoty na bázi polyesterů získaných reakcemi, kterými se vytváří esterové vazby karboxylové kyseliny v hlavním řetězci (polyesteramidů C 08 L 77/00; polyesterimidů C 08 L 79/00); Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 69/00** Hmoty na bázi polykarbonátů; Hmoty na bázi derivátů polykarbonátů [2]
- 71/00** Hmoty na bázi polyetherů získaných reakcemi, kterými se vytváří etherové vazby v hlavním řetězci makromolekuly (polyacetalů C 08 L 59/00; epoxidových pryskyřic C 08 L 63/00; polythioether-etherů C 08 L 81/00; polyethersulfonů C 08 L 81/00); Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 73/00** Hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin, získaných reakcemi, kterými se vytváří v hlavním řetězci makromolekuly vazba obsahující kyslík nebo kyslík a uhlík, doposud neuvedené ve skupinách C 08 L 59/00 až C 08 L 71/00; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 75/00** Hmoty na bázi polymočoviny nebo polyurethanů; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 77/00** Hmoty na bázi polyamidů získaných reakcemi, kterými se vytváří v hlavním řetězci makromolekuly amidová vazba karboxylové kyseliny (polyhydrazidů C 08 L 79/00; polyamidoimidů a polyamidových kyselin C 08 L 79/00); Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 79/00** Hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin získaných reakcemi, kterými se vytváří v hlavním řetězci makromolekuly vazba obsahující dusík s nebo bez kyslíku nebo uhlíku, doposud neuvedené ve skupinách C 08 L 61/00 až C 08 L 77/00 [2]
- 81/00** Hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin získaných reakcemi, kterými se vytváří v hlavním řetězci makromolekuly vazba obsahující síru s nebo bez dusíku, kyslíku nebo uhlíku; Hmoty na bázi polysulfonů; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 83/00** Hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin získaných reakcemi, kterými se vytváří v hlavním řetězci makromolekuly vazba obsahující křemík s nebo bez síry, dusíku, kyslíku nebo uhlíku; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů (blokové nebo roubované kopolymery získané polymerací sloučeniny s dvojnou vazbou mezi atomy uhlíku s polysiloxanem C 08 L 51/08, C 08 L 53/00) [2]
- 85/00** Hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin získaných reakcemi, kterými se vytváří v hlavním řetězci makromolekuly vazba obsahující jiné atomy než křemík, síru, dusík, kyslík a uhlík s nebo bez naposled jmenovaných prvků; Hmoty na bázi derivátů takových polymerů [2]
- 87/00** Hmoty na bázi nespécifikovaných makromolekulárních sloučenin, získaných jinak, než polymeračními reakcemi za výhradní účasti nenasycených vazeb mezi atomy uhlíku [2]

**Hmoty na bázi přírodních makromolekulárních sloučenin nebo jejich derivátů** (polysacharidů C 08 L 1/00 až C 08 L 5/00; přírodního kaučuku C 08 L 7/00) [2]

- 89/00** Hmoty na bázi proteinů; Hmoty na bázi jejich derivátů (příprava potravin A 23 J 3/00) [2]
- 91/00** Hmoty na bázi olejů, tuků nebo vosků; Hmoty na bázi jejich derivátů (lešticí směsi, lyžařské vosky C 09 G; mýdla, čisticí směsi C 11 D) [2]
- 93/00** Hmoty na bázi přírodních pryskyřic; Hmoty na bázi jejich derivátů (šelaková politura C 09 F; lešticí směsi C 09 G) [2]
- 95/00** Hmoty na bázi živichých látek, např. asfalt, dehet, smola [2]
- 97/00** Hmoty na bázi látek obsahujících lignin [2]

**99/00** Hmoty na bázi přírodních makromolekulárních sloučenin nebo jejich derivátů, doposud neuvedených ve skupinách C 08 L 89/00 až C 08 L 97/00 [2]

---

**101/00** Hmoty na bázi nspecifikovaných makromolekulárních sloučenin [2]

---

## C 09 B

### C 09 BARVIVA; NÁTĚROVÉ HMOTY; LEŠTIDLA; PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE; LEPIDLA; SMĚSI JINDE NEUVEDENÉ; POUŽITÍ MATERIÁLŮ JINDE NEUVEDENÝCH

#### C 09 B ORGANICKÁ BARVIVA NEBO S NIMI ÚZCE SOUVISEJÍCÍ SLOUČENINY PRO VÝROBU BARVIV; MOŘIDLA; BARVIVA SRÁŽENÁ NA SUBSTRÁTU (fermentace nebo postupy využívající enzymy k syntéze žádaných chemických sloučenin C 12 P)

##### Poznámky

- (1) V této podtřídě se sloučenina zařazuje, není-li uvedeno jinak, vždy na poslední vhodné místo.
- (2) Postupy, využívající enzymy nebo mikroorganismy za účelem:
- (i) uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existujících sloučenin nebo směsí, nebo
  - (ii) zpracování textilií nebo čištění pevných povrchů,
- se rovněž zařadí do podtřídy C 12 S. [5]

##### Všeobecné schéma

ANTHRACENOVÁ BARVIVA .....	1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 9/00
AZOBARVIVA	
Příprava diazotací a kopulací:	
Monoazobarviva .....	29/00
Disazo- a polyazobarviva .....	31/00, 33/00, 35/00
kopulací samotných diazotovaných aminů .....	37/00
Jiná azobarviva .....	39/00
Zvláštní metody kopulace .....	41/00
Příprava azobarviv z jiných azosloučenin .....	43/00
Příprava jiným způsobem než diazotací a kopulací .....	27/00
Azobarviva obsahující oniové skupiny .....	44/00
Komplexní kovové sloučeniny .....	45/00
Azobarviva obsahující jiné chromoformní systémy .....	56/00
Jiná azobarviva .....	46/00
INDIGOIDNÍ; DIARYL- A TRIARYLMETHANOVÁ;	
OXYKETONOVÁ BARVIVA .....	7/00; 9/00; 11/00; 13/00
AKRIDINOVÁ, AZINOVÁ, OXAZINOVÁ, THIAZINOVÁ BARVIVA .....	15/00 až 21/00
CHINOLINOVÁ A POLYMETHINOVÁ BARVIVA .....	23/00, 25/00
HYDRAZONOVÁ BARVIVA; TRIAZENOVÁ BARVIVA .....	26/00
PORFYRINY, PORFYRAZINY; SÍRNÁ BARVIVA .....	47/00; 49/00
CHINAKRIDONY .....	48/00
FORMAZANOVÁ BARVIVA; NITRO- A NITROSOBARVIVA;	
CHINONIMIDY; AZOMETHINOVÁ BARVIVA .....	50/00; 51/00; 53/00; 55/00
JINÁ SYNTETICKÁ BARVIVA .....	57/00, 59/00
PŘÍRODNÍ BARVIVA .....	61/00
REAKTIVNÍ BARVIVA .....	62/00
BARVIVA SRÁŽENÁ NA SUBSTRÁTU; MOŘIDLA; PŘÍPRAVKY Z BARVIV .....	63/00; 65/00; 67/00
JINÁ BARVIVA .....	69/00

##### Anthracenová barviva

1/00	Barviva s anthracenovým jádrem nekondenzovaným s jiným kruhem
3/00	Barviva s anthracenovým jádrem kondenzovaným s jedním nebo více karbocyklickými kruhy
5/00	Barviva s anthracenovým jádrem kondenzovaným s jedním nebo více heterocyklickými kruhy s karbocyklickými kruhy nebo bez nich

- 6/00 Anthracenová barviva, pokud nejsou uvedena v předešlých skupinách [2]  
 7/00 Indigoidní barviva  
 9/00 Estery nebo soli esterů leukosloučenin kypových barviv  
 11/00 Diaryl- nebo triarylmethanová barviva  
 13/00 Oxyketonová barviva

#### Akridinová, azinová, oxazinová nebo thiazinová barviva

- 15/00 Akridinová barviva  
 17/00 Azinová barviva  
 19/00 Oxazinová barviva  
 21/00 Thiazinová barviva

#### Chinolinová nebo polymethinová barviva

- 23/00 Methinová nebo polymethinová barviva, např. cyaninová barviva  
 25/00 Chinoftalony

- 26/00 Hydrazinová barviva; Triazenová barviva [3]

#### Azobarviva

##### Poznámka

Ve skupinách C 09 B 27/00 až C 09 B 46/00 určují šipky ve vzorcích různých typů azobarviv, která část azobarviva připraveného diazotací a kopulací je odvozena od diazokomponenty a která část je odvozena od kopulační složky. Šipky vedou k části odvozené od kopulační složky. [4]

- 27/00 Barviva, v nichž je azoskupina vytvořena jinak než diazotací a kopulací  
 29/00 Monoazobarviva připravená diazotací a kopulací  
 29/06 . z kopulačních složek obsahujících aminoskupiny jako jedinou řídicí skupinu  
 31/00 Diazo nebo polyazobarviva typu  $A \rightarrow B \rightarrow C$  ,  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$  a podobně, připravená diazotací a kopulací  
 33/00 Diazo nebo polyazobarviva typů  $A \rightarrow K \leftarrow B$  ,  $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$  a podobně, připravená diazotací a kopulací  
 35/00 Diazo nebo polyazobarviva typu  $A \leftarrow D \rightarrow B$  připravená diazotací a kopulací  
 37/00 Azobarviva připravená kopulací samotných diazotovaných aminů  
 39/00 Jiná azobarviva připravená diazotací a kopulací  
 41/00 Zvláštní metody kopulace  
 43/00 Příprava azobarviv z jiných azosloučenin  
 44/00 Azobarviva obsahující oniové skupiny [3]  
 45/00 Komplexní kovové sloučeniny azobarviv

## C 09 B, C

46/00 Azobarviva, pokud nejsou uvedena ve skupinách 27/00 až 45/00 [2]

---

47/00 **Porfíny; Azaporfíny**

47/04 . Ftalocyaniny [3]

48/00 **Chinakridony**

49/00 **Sírná barviva**

50/00 **Formazanová barviva; Tetrazoliová barviva [3]**

51/00 **Nitro- a nitrosová barviva**

53/00 **Chinonimidy**

55/00 **Azomethinová barviva**

56/00 **Azobarviva obsahující jiné chromoforní systémy [3]**

57/00 **Jiná syntetická barviva známého složení**

59/00 **Syntetická barviva neznámého složení**

61/00 **Přírodní barviva připravovaná z přírodních zdrojů**

62/00 **Reaktivní barviva, tj. barviva, která tvoří kovalentní vazby se substráty nebo která se sama polymerují [3]**

62/002 . přičemž vazba reaktivní skupiny je alternativně specifikována [3]

62/02 . s reaktivní skupinou vázanou přímo k heterocyklickému kruhu

62/44 . s reaktivní skupinou nevázanou přímo k heterocyklickému kruhu

### Barviva srážená na substrátu; Mořidla; Přípravky z barviv

63/00 **Barviva srážená na substrátu**

65/00 **Směsi obsahující mořidla (příprava mořidla C 01, C 07)**

67/00 **0vlivňování fyzikálních vlastností barviv, např. při barvení nebo tisku bez chemické reakce, např. zpracováním s rozpouštědly; Způsoby výroby přípravků z barviv; Přípravky speciální fyzikální povahy, např. barvivové tablety, filmy**

---

69/00 **Barviva neuvedená v některé jiné skupině této podtřídy [2]**

---

**C 09 C ÚPRAVA ANORGANICKÝCH LÁTEK, KROMĚ VLÁKNITÝCH PLNIDEL, VEDOUcí KE ZVÝŠENÍ JEJICH PIGMENTAČNÍCH NEBO PLNICÍCH SCHOPNOSTÍ** (příprava anorganických sloučenin nebo nekovových prvků jako takových C 01; úprava látek za účelem zvýšení jejich plnicích vlastností v maltách, betonu, umělém kameni a podobně C 04 B 14/00, C 04 B 18/00, C 04 B 20/00); **PŘÍPRAVA SAZÍ [4]**

#### Poznámka

V této podtřídě se sloučenina zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo.

---

1/00 **Úprava určitých anorganických látek kromě vláknitých plnidel (luminiscenční nebo zatemňující látky C 09 K); Příprava sazí**



- 1/02 . sloučenin kovů alkalických zemin nebo hořčíku  
 1/04 . sloučenin zinku  
 1/10 . sloučenin kadmia  
 1/14 . sloučenin olova  
 1/22 . sloučenin železa  
 1/28 . sloučenin křemíku  
 1/34 . sloučenin chrómu  
 1/36 . sloučenin titanu  
 1/38 . sloučenin rtuťi  
 1/40 . sloučenin hliníku (předběžné zpracování hlinitého jílu pro hliněné zboží C 04 B 33/02)  
 1/44 . Uhlík  
 1/62 . kovových pigmentů nebo plnidel (získávání práškového kovu, viz třídy odpovídající používanému způsobu, např. B 22 F 9/00, C 21 B 15/00, C 22 B 5/00, C 25 C 5/00)  
 1/68 . sypkých brusných částic
- 3/00 Obecná úprava anorganických látek kromě vláknitých plnidel k zvýšení jejich pigmentačních nebo plnicích vlastností** (barvení jiných makromolekulárních částic C 08 J 3/20; barvení makromolekulárních vláken D 06 P)
- 3/04 . Fyzikální postup úpravy, např. mletí, úprava ultrazvukem [2]  
 3/06 . Úprava anorganickými sloučeninami [2]  
 3/08 . Úprava nízkomolekulárními organickými sloučeninami [2]  
 3/10 . Úprava makromolekulárními organickými sloučeninami [2]  
 3/12 . Úprava organokřemičitými sloučeninami [2]

**C 09 D NÁTĚROVÉ HMOTY, např. NÁTĚROVÉ BARVY, FERMEŽE, LAKY; VYPLŇOVACÍ HMOTY; CHEMICKÉ ODŠTĚŇOVAČE NÁTĚRU NEBO INKOSTU; INKOSTY; KOREKTURNÍ TEKUTINY; MOŘIDLA NA DŘEVO; PASTY NEBO PEVNÉ LÁTKY K BARVENÍ NEBO POTISKOVÁNÍ; POUŽITÍ LÁTEK PRO TYTO ÚČELY** (kosmetika A 61 K; způsoby pro nanášení kapalin nebo jiných tekutých látek na povrchy obecně B 05 D; moření dřeva B 27 K 5/00; organické makromolekulární sloučeniny C 08; organická barviva nebo s nimi úzce související sloučeniny pro výrobu barviv, mořidel nebo barviv srážených na substrátu jako takových C 09 B; úprava anorganických látek kromě vláknitých plnidel používaných jako pigmenty nebo plnidla C 09 C; přírodní pryskyřice, šelaková politura, vysychavé oleje, sušidla, terpentýn jako takové C 09 F; leštidla jiná, než šelaková politura, lyžařské vosky C 09 G; příprava klišovkové hmoty nebo želatiny C 09 H; lepidla nebo použití látek jako lepidel C 09 J; postupy pro elektrolytické nebo elektroforetické přípravy povlaků C 25 D; směsi pro zpracování textilií D 06; výroba papíru D 21; vodiče, izolátory H 01 B) [5]

### Poznámky

- (1) V této podtřídě se následující termíny používají ve významu:  
 - "použití látek pro nátěrové hmoty" znamená použití známých nebo nových polymerů nebo výrobků;  
 - "kaučuk" zahrnuje:  
 (a) přírodní nebo konjugované dienové kaučuky;  
 (b) kaučuk obecně (specifický kaučuk, jiný než přírodní nebo konjugovaný dienový kaučuk, viz skupina pro nátěrové hmoty založené na takových makromolekulárních sloučeninách);  
 - "založen na" je definován v poznámce (3) níže;  
 - "vyplňovací hmoty" znamená látky používané k vyplňování děr nebo dutin substrátu k uhlazení jejich povrchu před povlákáním. [5]
- (2) V této podtřídě se nátěrové hmoty obsahující specifické organické makromolekulární sloučeniny zařídují pouze podle makromolekulární sloučeniny, nemakromolekulární sloučeniny nejsou brány v úvahu.  
 Příklad: nátěrová hmota obsahující polyethen a amino-propyltrimetroxysilan je zaříděna ve skupině C 09 D 123/00.  
 Nicméně, nátěrové hmoty obsahující kombinaci organických nemakromolekulárních sloučenin s alespoň jednou polymerizovatelnou nenasycenou vazbou uhlík-uhlík s předpolymery nebo polymery jinými než jsou nenasycené polymery skupin C 09 D 159/00 až C 09 D 187/00 se zařídují podle nemakromolekulární složky do skupiny C 09 D 4/00.  
 Příklad: nátěrová hmota obsahující polyethenový a styrenový monomer se zařídí do skupiny C 09 D 4/00.  
 Hlediska týkající se fyzikální podstaty nátěrových hmot nebo k získanému účinku, jak je uvedeno ve skupině C 09 D 5/00, se také zařídují do této podtřídy, jestliže jsou jasně a zřetelně uvedeny. Nátěrové hmoty charakterizované ostatními rysy, např. aditivy, se zařídují do skupiny C 09 D 7/00, kromě případů, kdy je makromolekulární složka určena. [5]

## C 09 D

- (3) V této podtřídě se nátěrové hmoty obsahující dvě nebo více makromolekulárních složek zařídí podle makromolekulární složky nebo složek přítomných v nejvyšším poměru, tj. podle složky, na které je hmota založena. Jestliže je hmota založena na dvou nebo více složkách přítomných ve stejném poměru, hmota se zařídí podle každé složky.

Příklad: nátěrová hmota obsahující 80 dílů polyethenu a 20 dílů polyvinylchloridu se zařídí do skupiny C 09 D 123/00. Nátěrová hmota obsahující 40 částí polyethenu a 40 částí polyvinylchloridu se zařídí do skupiny C 09 D 123/00 a C 09 D 127/02. [5]

### Všeobecné schéma

#### NÁTĚROVÉ HMOTY, např. NÁTĚROVÉ BARVY, FERMEŽE, LAKY

Založené na anorganických látkách.....	1/00
Založené na organických makromolekulárních látkách .....	101/00 až 201/00
Založené na organických nemakromolekulárních sloučeninách, které mají alespoň jednu polymerizovatelnou nenasycenou vazbu uhlík-uhlík .....	4/00
Fyzikální povaha nebo získané účinky, zahrnující použití jako vyplňovacích hmot.....	5/00
Ostatní charakteristické znaky .....	7/00
INKOUSTY .....	11/00
MORIDLA NA DŘEVO .....	15/00
CHEMICKÉ ODSTRAŇOVAČE NÁTĚRU NEBO INKOUSTU.....	9/00
KOREKTURNÍ TEKUTINY .....	10/00
PASTY NEBO PEVNÉ LÁTKY K BARVENÍ NEBO POTISKOVÁNÍ	
Tuhy do tužek; pastelové tužky .....	13/00
Pigmentové pasty.....	17/00

- 
- 1/00 Nátěrové hmoty, např. nátěrové barvy, fermeže, laky založené na anorganických látkách**  
(C 04 B má přednost; glazury nebo skelné smalty C 03 C)
- 4/00 Nátěrové hmoty, např. nátěrové barvy, fermeže nebo laky založené na organických nemakromolekulárních sloučeninách s alespoň jednou polymerizovatelnou nenasycenou vazbou uhlík-uhlík [5]**
- 4/02 . Akrylové monomery [5]
  - 4/06 . v kombinaci s makromolekulárními sloučeninami jinými než jsou nenasycené polymery skupin C 09 D 159/00 až C 09 D 187/00 [5]
- 5/00 Nátěrové hmoty, např. nátěrové barvy, fermeže nebo laky charakterizované svojí fyzikální povahou nebo účinky; Vyplňovací hmoty [5]**
- 5/02 . Emulzní barvy
  - 5/03 . Práškové barvy (C 09 D 5/46 má přednost) [4]
  - 5/04 . Thixotropní barvy
  - 5/06 . Umělecké barvy
  - 5/08 . Antikorozní barvy
  - 5/10 . . obsahující práškový kov
  - 5/12 . . Reaktivní základní barvy
  - 5/14 . Barvy obsahující biocidy, např. fungicidy, insekticidy, pesticidy (C 09 D 5/16 má přednost) [6]
  - 5/16 . Antivegetativní nátěrové barvy; Podvodní nátěrové barvy [6]
  - 5/18 . Ohnivzdorné barvy
  - 5/20 . pro nátěry snímatelné jako souvislý film
  - 5/22 . Svítící barvy
  - 5/23 . Magnetizovatelné nebo magnetické nátěrové hmoty nebo laky [2]
  - 5/24 . Elektricky vodivé barvy
  - 5/25 . Elektroizolační nátěrové hmoty nebo laky [2]
  - 5/26 . Barvy citlivé na teplo
  - 5/28 . pro čeřinkové, trhací, tvořící efekt "pomerančová kůra" nebo podobné dekorační účinky
  - 5/29 . pro vícebarevné efekty [2]
  - 5/30 . Maskovací barvy
  - 5/32 . Barvy absorbující záření
  - 5/33 . Radiačně reflexní barvy (C 09 D 5/30 má přednost) [4]
  - 5/34 . Vyplňovací hmoty (hmoty pro těsnění nebo ucpávání spojů a krytů C 09 K 3/10; hmoty pro utěšňování štěrbin C 09 K 3/12)
  - 5/36 . Perlová esence

- 5/38 . Nátěrové hmoty, obsahující kov, pokud nejsou dříve uvedeny [2]  
 5/44 . pro elektroforetické použití (C 09 D 5/46 má přednost; postupy pro povlákání pomocí elektroforesy C 25 D 13/00) [4]  
 5/46 . pro stříkání plamenem; pro elektrostatické povlákání [4]
- 7/00 Ostatní látky (sušidla C 09 F 9/00)**  
 7/02 . Použití sloučenin k zabránění usazování  
 7/04 . Použití sloučenin k zabránění tvoření škraloupu  
 7/06 . Použití sloučenin k podpoře rozlivu  
 7/12 . Jiná aditiva  
 7/14 . Zvláštní postupy pro vmíšení přísad
- 9/00 Chemické odstraňovače nátěrové barvy nebo inkoustu (fluidní prostředí pro opravy typografických chyb povlákáním C 09 D 10/00) [4]**
- 10/00 Korekturní tekutiny, např. kapaliny pro opravy typografických chyb [5]**
- 11/00 Tiskové barvy a inkousty**  
 11/02 . Tiskové barvy  
 11/04 . . na bázi proteinů  
 11/06 . . na bázi mastných olejů  
 11/08 . . na bázi přírodních pryskyřic  
 11/10 . . na bázi syntetických pryskyřic  
 11/12 . . na bázi vosků nebo živice  
 11/14 . . na bázi sacharidů  
 11/16 . Inkousty na psaní  
 11/18 . . pro použití v nástrojích s kuličkovým hrotem
- 13/00 Tuhy do tužek; Pastelové tužky**
- 15/00 Mořidla na dřevo [2]**
- 17/00 Pigmentové pasty, např. k přimíchávání do nátěrových hmot (umělecké barvy C 09 D 5/06) [2]**

### Nátěrové hmoty založené na polysacharidech nebo jejich derivátech [5]

#### Poznámky

- (1) *Ve skupinách C 09 D 101/00 až C 09 D 201/00 musí být každá makromolekulární složka nátěrové směsi, která není zaříděna podle poznámky (3) uvedené za názvem podtřídy C 09 D a jejíž použití je určeno jako nové a nezřejmé, také zaříděna do skupiny zvolené ze skupin C 09 D 101/00 až C 09 D 201/00. [8]*
- (2) *Každá makromolekulární složka nátěrové směsi, která není zaříděna podle poznámky (3) nebo (4) uvedené za názvem podtřídy C 09 D a která představuje důležitou informaci pro řešerši, může být také zaříděna do skupiny zvolené ze skupin C 09 D 101/00 až C 09 D 201/00. To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést řešerši na nátěrové směsi s použitím kombinace s třídícími znaky. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvádět jako "přídavná informace". [8]*

- 101/00 Nátěrové hmoty založené na celulóze, modifikované celulóze nebo na derivátech celulózy [5]**
- 103/00 Nátěrové hmoty založené na škrobu, amyloze nebo amylopektinu nebo na jejich derivátech nebo degradačních produktech [5]**
- 105/00 Nátěrové hmoty založené na polysacharidech nebo jejich derivátech nezahrnuté ve skupinách C 09 D 101/00 nebo C 09 D 103/00 [5]**

### Nátěrové hmoty založené na kaučucích nebo jejich derivátech [5]

- 107/00 Nátěrové hmoty založené na přírodním kaučuku [5]**
- 109/00 Nátěrové hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů konjugovaných dienových uhlovodíků [5]**
- 111/00 Nátěrové hmoty na bázi homopolymerů nebo kopolymerů chloroprenu [5]**
- 113/00 Nátěrové hmoty na bázi kaučuků obsahujících karboxylové skupiny [5]**

## C 09 D

- 115/00 Nátěrové hmoty na bázi derivátů kaučuku (C 09 D 111/00, C 09 D 113/00 mají přednost) [5]
- 117/00 Nátěrové hmoty na bázi regenerovaného kaučuku [5]
- 119/00 Nátěrové hmoty na bázi kaučuků nezahrnutých ve skupinách C 09 D 107/00 až C 09 D 117/00 [5]
- 121/00 Nátěrové hmoty na bázi nesespecifických kaučuků [5]

### Nátěrové hmoty založené na organických makromolekulárních sloučeninách získaných reakcemi na kterých se podílí pouze nenasyčené vazby uhlík-uhlík [5]

#### Poznámka

- (1) *Ve skupinách C 09 D 123/00 až C 09 D 149/00 se "alifatickými radikály" míní acyklický nebo nearomatický karbocyklický uhlíkový skelet, jehož každá vazba je zakončená: [8]*
- (a) *prvkem jiným než uhlík; [8]*
- (b) *atomem uhlíku majícím dvojnou vazbu s jedním atomem jiným než uhlík; [8]*
- (c) *aromatickým karbocyklickým kruhem nebo heterocyklickým kruhem. [8]*
- (2) *Ve skupinách C 09 D 123/00 až C 09 D 149/00 se kopolymer zařídí, pokud není uvedeno jinak, podle hlavní monomerní složky. [8]*

123/00 Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech nenasyčených alifatických uhlovodíků, které mají pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík; Nátěrové hmoty založené na derivátech těchto polymerů [5]

125/00 Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena aromatickým karbocyklickým kruhem; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]

127/00 Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena halogenem; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]

127/02 . nemoifikované dodatečným chemickým zpracováním [5]

127/12 . . obsahující atomy fluoru [5]

127/14 . . . Homopolymery nebo kopolymery vinylfluoridu [5]

127/16 . . . Homopolymery nebo kopolymery vinylidenfluoridu [5]

127/18 . . . Homopolymery nebo kopolymery tetrafluorethenu [5]

127/20 . . . Homopolymery nebo kopolymery hexafluorpropenu [5]

129/00 Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena alkoholovým, etherovým, aldehydovým, ketonovým, acetalovým nebo ketalovým radikálem; Nátěrové hmoty založené na hydrolyzovaných polymerech esterů nenasyčených alkoholů s nasycenými karboxylovými kyselinami; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]

131/00 Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena acyloxylovým radikálem nasycené karboxylové kyseliny, kyseliny uhličitě nebo kyseliny halogenmravenčí (založené na hydrolyzovaných polymerech C 09 D 129/00); Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]

133/00 Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena pouze jedním karboxylovým radikálem nebo jejich sole, anhydridy, amidy, imidy nebo nitrily; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů (založené na ABS polymerech C 09 D 155/00) [5]

133/02 . Homopolymery nebo kopolymery kyselin; Jejich kovové nebo amonné sole [5]

133/04 . Homopolymery nebo kopolymery esterů [5]

133/06 . . esterů obsahujících pouze uhlík, vodík a kyslík, přičemž kyslík je přítomen pouze jako část karboxylového radikálu [5]

133/08 . . . Homopolymery nebo kopolymery esterů akrylové kyseliny [5]

- 133/10 . . . Homopolymery nebo kopolymery esterů methakrylové kyseliny [5]
- 133/14 . . esterů obsahujících atomy halogenu, dusíku, síry nebo kyslíku připojených ke kyslíku karboxylu [5]
- 133/18 . Homopolymery nebo kopolymery nitrilů [5]
- 133/24 . Homopolymery nebo kopolymery amidů nebo imidů [5]
- 135/00** **Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasycených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena karboxylovým radikálem, obsahující alespoň jiný karboxylový radikál v molekule, nebo jejich sole, anhydridy, estery, amidy, imidy nebo nitrily; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]**
- 137/00** **Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasycených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena heterocyklickým kruhem obsahujícím kyslík (založené na polymerech cyklických esterů vícesytných kyselin C 09 D 131/00; založené na polymerech cyklických anhydridů nenasycených kyselin C 09 D 135/00); Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]**
- 139/00** **Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasycených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena jednoduchou nebo dvojnou vazbou k dusíku nebo k heterocyklickému kruhu obsahujícímu dusík; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]**
- 141/00** **Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasycených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena vazbou k síře nebo k heterocyklickému kruhu obsahujícímu síru; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]**
- 143/00** **Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasycených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík, obsahující bor, křemík, fosfor, selen, telur nebo kov; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů (založené na kovových solích derivátů polymerů, např. fenolátech, alkoholátech, viz nátěrové hmoty na bázi základních sloučenin) [5]**
- 145/00** **Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které nemají žádné nenasycené alifatické radikály v pobočném řetězci a které mají jednu nebo více dvojných vazeb uhlík-uhlík v karbocyklickém nebo heterocyklickém kruhovém systému; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů (založené na polymerech cyklických esterů vícesytných kyselin C 09 D 131/00; založené na polymerech cyklických anhydridů nebo imidů C 09 D 135/00) [5]**
- 147/00** **Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasycených alifatických radikálů, přičemž alespoň jeden má dvě nebo více dvojných vazeb uhlík-uhlík; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů (C 09 D 145/00 má přednost; založené na konjugovaných dienových kaučukách C 09 D 109/00 až C 09 D 121/00) [5]**
- 149/00** **Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jednu nebo více trojných vazeb uhlík-uhlík; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]**
- 151/00** **Nátěrové hmoty založené na roubovaných polymerech, ve kterých roubovaná složka je získána reakcemi probíhajícími pouze na nenasycených vazbách uhlík-uhlík (založené na ABS polymerech C 09 D 155/00); Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]**
- 151/08 . roubovaných na makromolekulárních sloučeninách získaných jinými reakcemi než reakcemi probíhajícími pouze na nenasycených vazbách uhlík-uhlík [5]
- 153/00** **Nátěrové hmoty založené na blokových kopolymerech obsahující alespoň jednu sekvenci polymeru získaném reakcemi probíhajícími pouze na nenasycených vazbách uhlík-uhlík; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]**
- 155/00** **Nátěrové hmoty založené na homopolymerech nebo kopolymerech získaných polymerizačními reakcemi, které probíhají pouze na nenasycených vazbách uhlík-uhlík, nezahrnuté ve skupinách C 09 D 123/00 až C 09 D 153/00 [5]**
- 157/00** **Nátěrové hmoty založené na nespécifických polymerech získaných reakcemi, které probíhají pouze na nenasycených vazbách uhlík-uhlík [5]**

**Nátěrové hmoty založené na organických makromolekulárních sloučeninách získaných jinými reakcemi než reakcemi probíhajícími pouze na nenasycených vazbách uhlík-uhlík [5]**

- 159/00** Nátěrové hmoty založené na polyacetalech; Nátěrové hmoty založené na derivátech polyacetalů [5]
- 161/00** Nátěrové hmoty založené na kondenzačních polymerech aldehydů nebo ketonů (s polyalkoholy C 09 D 159/00; s polynitrily C 09 D 177/00); Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]
- 161/20 . Kondenzační polymery aldehydů nebo ketonů pouze se sloučeninami obsahujícími vodík vázaný k dusíku (s aminofenoly C 09 D 161/00) [5]
- 163/00** Nátěrové hmoty založené na epoxidových pryskyřicích; Nátěrové hmoty založené na derivátech epoxidových pryskyřic [5]
- 163/02 . Polyglycidyl ethery bis-fenolů [5]
- 163/04 . Epoxynovolaky [5]
- 163/06 . Triglycidylizokyanuráty [5]
- 163/08 . Epoxidované polymerizované polyeny [5]
- 163/10 . Epoxydové pryskyřice modifikované nenasycenými sloučeninami [5]

**Poznámka**

Ve skupinách C 09 D 165/00 až C 09 D 185/00 se nátěrové hmoty založené na makromolekulárních sloučeninách získaných reakcemi tvořícími dvě různé vazby v hlavním řetězci zařadí, není-li uvedeno jinak, podle vazby přítomné v přebytku. [5]

- 165/00** Nátěrové hmoty založené na makromolekulárních látkách získaných reakcemi tvořícími vazbu uhlík-uhlík v hlavním řetězci (C 09 D 107/00 až C 09 D 157/00, C 09 D 161/00 má přednost); Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]
- 167/00** Nátěrové hmoty založené na polyesterech získaných reakcemi tvořícími vazbu karboxylového esteru v hlavním řetězci (založené na polyester-amidech C 09 D 177/00; založené na polyester-imidech C 09 D 179/00); Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]
- 167/02 . Polyestery odvozené od dikarboxylových kyselin a dihydroxysloučenin (C 09 D 167/06 má přednost) [5]
- 167/04 . Polyestery odvozené od hydroxykarboxylových kyselin, např. laktonů (C 09 D 167/06 má přednost) [5]
- 167/06 . Nenasycené polyestery s nenasyceností uhlík-uhlík [5]
- 167/08 . Polyestery modifikované vyššími masnými oleji nebo jejich kyselinami nebo přírodními pryskyřicemi nebo pryskyřičnými kyselinami [5]
- 169/00** Nátěrové hmoty založené na polykarbonátech; Nátěrové hmoty založené na derivátech polykarbonátů [5]
- 171/00** Nátěrové hmoty založené na polyetherech získané reakcemi tvořícími etherovou vazbu v hlavním řetězci (založené na polyacetalech C 09 D 159/00; založené na epoxidových pryskyřicích C 09 D 163/00; založené na polythioether-etherech C 09 D 181/00; založené na polyethersulfonech C 09 D 181/00); Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]
- 173/00** Nátěrové hmoty založené na makromolekulárních sloučeninách, získané reakcemi tvořícími vazbu obsahující kyslík nebo uhlík v hlavním řetězci, nezahrnuté ve skupinách C 09 D 159/00 až C 09 D 171/00; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]
- 175/00** Nátěrové hmoty založené na polymočovinách nebo polyeretanech; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]
- 175/04 . Polyuretany [5]
- 175/06 . . . z polyesterů [5]
- 175/08 . . . z polyetherů [5]
- 175/10 . . . z polyacetalů [5]
- 175/12 . . . ze sloučenin obsahující dusík a aktivní vodík, přičemž dusík není částí izokyanátové skupiny [5]
- 175/14 . . . Polyuretany, které mají nenasycené vazby uhlík-uhlík [5]
- 177/00** Nátěrové hmoty založené na polyamidech získaných reakcemi tvořícími vazbu karboxylického amidu v hlavním řetězci (založené na polyhydrazidech C 09 D 179/00; založené na polyamid-imidech C 09 D 179/00); Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]
- 179/00** Nátěrové hmoty založené na makromolekulárních sloučeninách získané reakcemi tvořícími v hlavním řetězci makromolekuly vazbu obsahující dusík, pouze s kyslíkem nebo bez kyslíku nebo pouze s uhlíkem, nezahrnuté ve skupinách C 09 D 161/00 až C 09 D 177/00 [5]

- 181/00** Nátěrové hmoty založené na makromolekulárních sloučeninách získané reakcemi tvořícími v hlavním řetězci makromolekuly vazbu obsahující síru, pouze s dusíkem nebo bez dusíku, kyslíkem nebo uhlíkem; Nátěrové hmoty založené na polysulfonech; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]
- 183/00** Nátěrové hmoty založené na makromolekulárních sloučeninách, získané reakcemi tvořícími v hlavním řetězci makromolekuly vazbu obsahující křemík, pouze se sírou nebo bez síry, dusíkem, kyslíkem nebo uhlíkem; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]
- 183/02 . Polykřemičitany [5]
- 183/04 . Polysiloxany [5]
- 183/05 . . obsahující křemík vázaný k vodíku [5]
- 183/06 . . obsahující křemík vázaný ke skupině obsahující kyslík (C 09 D 183/10 má přednost) [5]
- 183/07 . . obsahující křemík vázaný k nenasyceným alifatickým skupinám [5]
- 183/08 . . obsahující křemík vázaný k organickým skupinám obsahujícím jiné atomy než uhlík, vodík, kyslík [5]
- 183/10 . Blokované nebo roubované kopolymery obsahující polysiloxanové sekvence (získané polymerizací sloučenin obsahujících dvojnou vazbu uhlík-uhlík na polysiloxan C 09 D 151/08, C 09 D 153/00) [5]
- 183/14 . ve kterých jsou alespoň dva nikoli však všechny atomy křemíku spojeny jinými vazbami než k atomům kyslíku (C 09 D 183/10 má přednost) [5]
- 183/16 . ve kterých jsou všechny atomy křemíku spojeny jinými vazbami než vazbami k atomům kyslíku [5]
- 185/00** Nátěrové hmoty založené na makromolekulárních sloučeninách získaných reakcemi tvořícími v hlavním řetězci makromolekuly vazbu obsahující jiné atomy než jsou křemík, síra, dusík, kyslík a uhlík; Nátěrové hmoty založené na derivátech takových polymerů [5]
- 187/00** Nátěrové hmoty založené na nespécifických makromolekulárních sloučeninách získaných jinými reakcemi než reakcemi probíhajícími pouze na nenasycených vazbách uhlík-uhlík [5]

**Nátěrové hmoty založené na přírodních makromolekulárních sloučeninách nebo na jejich derivátech** (založené na polysacharidech C 09 D 101/00 až C 09 D 105/00; založené na přírodních kaučucích C 09 D 107/00) [5]

- 189/00** Nátěrové hmoty založené na bílkovinách; Nátěrové hmoty založené na jejich derivátech (přípravky pro potraviny A 23 J 3/00) [5]
- 191/00** Nátěrové hmoty založené na olejích, tucích nebo voscích; Nátěrové hmoty založené na jejich derivátech (leštidla, lyžařské vosky C 09 G; mýdla, detergenty C 11 D) [5]
- 193/00** Nátěrové hmoty založené na přirozených pryskyřicích; Nátěrové hmoty založené na jejich derivátech (leštidla C 09 G) [5]
- 195/00** Nátěrové hmoty založené na živočišných materiálech, např. asfaltu, dehtu, smole [5]
- 197/00** Nátěrové hmoty založené na materiálech obsahujících lignin [5]
- 199/00** Nátěrové hmoty založené na přírodních makromolekulárních sloučeninách nebo na jejich derivátech, nezahrnuté ve skupinách C 09 D 189/00 až C 09 D 197/00 [5]

- 
- 201/00** Nátěrové hmoty založené na nespécifikovaných makromolekulárních sloučeninách [5]
- 201/02 . charakterizované přítomností specifikovaných skupin [5]
-

## C 09 F, G, H

### C 09 F PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE; ŠELAKOVÁ POLITURA; VYSYCHAVÉ OLEJE; SUŠIDLA (SIKATIVY); TERPENTIN

---

- 1/00 Získávání, čištění nebo chemická modifikace přírodních pryskyřic, např. balzámů (pryskyřičná mýdla C 11 D)
  - 3/00 Získávání terpentinové silice
  - 5/00 Získávání vysychavých olejů (příprava syntetických olejů polymerací C 08 F, C 08 G)
  - 7/00 Chemická modifikace vysychavých olejů (modifikace kopolymerací C 08 F; polykondenzací C 08 G; faktis C 08 H)
  - 9/00 Sloučeniny používané jako sušidla (sikativy)
  - 11/00 Příprava šelakové politury
- 

### C 09 G LEŠTIDLA JINÁ NEŽ ŠELAKOVÁ POLITURA; LYŽAŘSKÉ VOSKY

---

- 1/00 Leštidla (šelaková politura C 09 F 11/00; detergenty C 11 D)
  - 3/00 Lyžařské vosky
- 

### C 09 H PŘÍPRAVA KLIHOVKOVÉ HMOTY NEBO ŽELATINY

#### Poznámka

Postupy, využívající enzymy nebo mikroorganismy za účelem:  
(i) uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existujících sloučenin nebo směsí, nebo  
(ii) zpracování textilií nebo čištění pevných povrchů materiálů, se rovněž zařídují do podtřídy C 12 S. [5]

---

- 1/00 Předběžné zpracování surovin obsahujících kolagen pro výrobu klihovkové hmoty (odtučňování kostí C 11 B)
  - 3/00 Izolování klihovkové hmoty nebo želatiny ze surovin, např. extrakcí, zahříváním (želatina pro potraviny A 23 J 1/00)
  - 5/00 Stabilizace roztoků klihovkové hmoty nebo želatiny
  - 7/00 Příprava ve vodě nerozpustné želatiny
  - 9/00 Sušení klihovkové hmoty nebo želatiny
-



**C 09 J LEPIDLA; LEPÍCÍ POSTUPY OBECNĚ (NEMECHANICKÁ ČÁST); LEPÍCÍ POSTUPY JINDE NEUVEDENÉ; POUŽITÍ MATERIÁLŮ JAKO LEPIDEL** (chirurgická lepidla A 61 L 24/00; způsoby nanášení kapalin nebo tekutých látek na povrchy obecně B 05 D; lepidla na základě nespécifikovaných organických makromolekulárních sloučenin používaná jako spojovací činidla ve vrstvených výrobcích B 32 B; organické makromolekulární sloučeniny C 08; výroba vícevrstevných textilních tkanin D 06 M 17/00) [5]

### Poznámky

- (1) V této podtřídě se následující termíny používají ve významu:
- "použití látek jako lepidel" znamená použití známých nebo nových polymerů nebo výrobků;
  - "kaučuk" zahrnuje:
    - (a) přírodní nebo konjugované dienové kaučuky;
    - (b) kaučuk obecně (specifický kaučuk, jiný než přírodní nebo konjugovaný dienový kaučuk, viz skupina pro lepidla založená na takových makromolekulárních sloučeninách);
  - "založen na" je definován v poznámce (3) níže. [5]
- (2) V této podtřídě se lepidla obsahující specifické organické makromolekulární sloučeniny zařídují pouze podle makromolekulární sloučeniny, nemakromolekulární sloučeniny nejsou brány v úvahu.
- Příklad: lepidlo obsahující polyethen a aminopropyltrimehoxysilan se zařídí do skupině C 09 J 123/00.
- Nicméně lepidla obsahující kombinaci organických nemakromolekulárních sloučenin s alespoň jednou polymerizovatelnou nenasycenou vazbou uhlík-uhlík s předpolymery nebo polymery jinými než jsou nenasycené polymery skupin C 09 J 159/00 až C 09 J 187/00 se zařídí podle nemakromolekulární složky do skupiny C 09 J 4/00.
- Příklad: lepidlo obsahující polyethenový a styrenový monomer se zařídí do skupiny C 09 J 4/00.
- Hlediska týkající se fyzikální podstaty lepidel nebo k získanému účinku jak je definováno ve skupině C 09 J 9/00, se také zařídí do této podtřídě, jestliže jsou jasně a zřetelně uvedeny. Lepidla charakterizovaná ostatními rysy, např. aditiva se zařídí do skupiny C 09 J 11/00, kromě případů, kdy je makromolekulární složka určena. [5]
- (3) V této podtřídě se lepidla obsahující dvě nebo více makromolekulárních složek zařídí podle makromolekulární složky nebo složek přítomných v nejvyšším poměru, tj. podle složky, na které je lepidlo založeno. Jestliže je lepidlo založeno na dvou nebo více složkách přítomných ve stejném poměru, lepidlo je zařídováno podle každé složky.
- Příklad: lepidlo obsahující 80 dílů polyethenu a 20 dílů polyvinylchloridu se zařídí do skupiny C 09 J 123/00. Lepidlo obsahující 40 částí polyethenu a 40 částí polyvinylchloridu se zařídí do skupin C 09 J 123/00 a C 09 J 127/00. [5]
- (4) *Ve skupinách C 09 J 101/00 až C 09 J 201/00 musí být každá makromolekulární složka lepicí směsi, která není zaříděna podle poznámky (3) výše a jejíž použití je stanoveno jako nové a neznámé, zaříděna také do skupiny zvolené ze skupin C 09 J 101/00 až C 09 J 201/00. [8]*
- (5) *Každá makromolekulární složka lepicí směsi, která není zaříděna podle poznámky (3) nebo (4) výše a která představuje důležitou informaci pro rešerši, může být také zaříděna do skupiny zvolené ze skupin C 09 J 101/00 až C 09 J 201/00. To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést rešerši na lepicí směsi s použitím kombinace s třídícími znaky. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvádět jako "přídavná informace". [8]*

### Všeobecné schéma

#### LEPIDLA

Založená na anorganických látkách.....	1/00
Založená na organických makromolekulárních látkách .....	101/00 až 201/00
Založená na organických nemakromolekulárních sloučeninách, které mají alespoň jednu polymerizovatelnou nenasycenou vazbu uhlík-uhlík .....	4/00
Fyzikální povaha nebo získané účinky .....	9/00
Ostatní charakteristické znaky, např. aditiva.....	11/00
LEPÍCÍ POSTUPY OBECNĚ; LEPÍCÍ POSTUPY JINDE NEUVEDENÉ.....	5/00
LEPIDLA VE FORMĚ FILMU NEBO FOLIÍ.....	7/00

**1/00 Lepidla založená na anorganických látkách**

**4/00 Lepidla založená na organických nemakromolekulárních sloučeninách s alespoň jednou polymerizovatelnou nenasycenou vazbou uhlík-uhlík [5]**

4/02 . Akrylové monomery [5]

4/06 . v kombinaci s makromolekulárními sloučeninami jinými než jsou nenasycené polymery C 09 J 159/00 až C 09 J 187/00 [5]

## C 09 J

- 5/00 Způsoby lepení obecně; Způsoby lepení jinde neuvedené** (zařízení pro nanášení křihovkové hmoty na spojované povrchy B 05, B 27 G 11/00)
- 5/02 . zahrnující předběžnou úpravu spojovaných ploch
  - 5/04 . oddělené nanášení složek lepidla na jednotlivé spojované plochy
  - 5/06 . zahrnující ohřívání nanášeného lepidla
  - 5/08 . použitím napěněného lepidla
  - 5/10 . spojováním hmot svářením přesahujících okrajů s vkládáním plastické hmoty
- 7/00 Lepidla ve formě filmů nebo folií**
- 7/02 . na nosičích
  - 7/04 . . na papíru nebo na textilních podkladech (lepivé náplasti, obvazy nebo absorpční vložky A 61 L 15/16)
- 9/00 Lepidla charakterizovaná svojí fyzikální povahou nebo vytvářenými účinky** (C 09 J 7/00 má přednost; elektricky vodivá lepidla speciálně upravená pro použití v léčbě nebo testování *in vivo* A 61 K 50/00) [5]
- 11/00 Ostatní znaky, např. aditiva** [5]
- 11/02 . Nemarkromolekulární aditiva [5]

### Lepidla založená na polysacharidech nebo jejich derivátech [5]

- 101/00 Lepidla založená na celulóze, modifikované celulóze nebo na derivátech celulózy** [5]
- 103/00 Lepidla založená na škrobu, amyloze nebo amylopektinu nebo na jejich derivátech nebo degradačních produktech** [5]
- 105/00 Lepidla založená na polysacharidech nebo jejich derivátech nezahrnuté ve skupinách C 09 J 101/00 až C 09 J 103/00** [5]

### Lepidla založená na kaučucích nebo jejich derivátech [5]

- 107/00 Lepidla založená na přírodním kaučuku** [5]
- 109/00 Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech konjugovaných dienových uhlovodíků** [5]
- 111/00 Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech chloroprenu** [5]
- 113/00 Lepidla založená na kaučukách obsahujících karboxylové skupiny** [5]
- 115/00 Lepidla založená na derivátech kaučuku** (C 09 J 111/00, C 09 J 113/00 mají přednost) [5]
- 117/00 Lepidla založená na regenerovaném kaučuku** [5]
- 119/00 Lepidla založená na kaučukách nezahrnutých ve skupinách C 09 J 107/00 až C 09 J 117/00** [5]
- 121/00 Lepidla založená na nspecifikovaných kaučukách** [5]

### Lepidla založená na organických makromolekulárních sloučeninách získaných reakcemi, na kterých se podílejí pouze nenasycené vazby uhlík-uhlík [5]

#### Poznámka

- (1) *Ve skupinách C 09 J 123/00 až C 09 J 149/00 se "alifatickými radikály" míní acyklický nebo nearomatický karbocyklický uhlíkový skelet, jehož každá vazba je zakončená:* [8]
- (a) *prvkem jiným než uhlík;* [8]
  - (b) *atomem uhlíku majícím dvojnou vazbu s jedním atomem jiným než uhlík;* [8]
  - (c) *aromatickým karbocyklickým kruhem nebo heterocyklickým kruhem.* [8]
- (2) *Ve skupinách C 09 J 123/00 až C 09 J 149/00 se kopolymer zařídí, pokud není uvedeno jinak, podle hlavní monomerické složky.* [8]

- 123/00 Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech nenasycených alifatických uhlovodíků, které mají pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík; Lepidla založená na derivátech těchto polymerů** [5]

- 125/00** Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena aromatickým karbocyklickým kruhem; Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 127/00** Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena halogenem; Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 129/00** Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena alkoholovým, etherovým, aldehydovým, ketonovým, acetalovým nebo ketalovým radikálem; Lepidla založená na hydrolyzovaných polymerech esterů nenasyčených alkoholů s nasycenými karboxylovými kyselinami; Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 131/00** Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena acyloxylovým radikálem nasycené karboxylové kyseliny, kyseliny uhlíčitě nebo kyseliny halogenmravenčí (založená na hydrolyzovaných polymerech C 09 J 129/00); Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 133/00** Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, která mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena pouze jedním karboxylovým radikálem nebo jejich sole, anhydridy, amidy, imidy nebo nitrily; Lepidla založená na derivátech takových polymerů (založená na ABS polymerech C 09 J 155/00) [5]
- 133/02 . Homopolymery nebo kopolymery kyselin; Jejich kovové nebo amonné sole [5]
- 133/04 . Homopolymery nebo kopolymery esterů [5]
- 133/06 . . esterů obsahujících pouze uhlík, vodík a kyslík, kde kyslík je přítomen pouze jako část karboxylového radikálu [5]
- 133/14 . . esterů obsahujících atomy halogenu, dusíku, síry nebo kyslíku připojených ke kyslíku karboxylu [5]
- 133/18 . Homopolymery nebo kopolymery nitrilů [5]
- 133/24 . Homopolymery nebo kopolymery amidů nebo imidů [5]
- 135/00** Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena karboxylovým radikálem, obsahující alespoň jiný karboxylový radikál v molekule, nebo jejich sole, anhydridy, estery, amidy, imidy nebo nitrily; Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 137/00** Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena heterocyklickým kruhem obsahujícím kyslík (založená na polymerech cyklických esterů vícesytných kyselin C 09 J 131/00; založená na polymerech cyklických anhydridů nenasyčených kyselin C 09 J 135/00); Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 139/00** Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena jednoduchou nebo dvojnou vazbou k dusíku nebo k heterocyklickému kruhu obsahujícímu dusík; Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 141/00** Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík a alespoň jedna je zakončena vazbou k síře nebo k heterocyklickému kruhu obsahujícímu síru; Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 143/00** Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž každý má pouze jednu dvojnou vazbu uhlík-uhlík, obsahující bor, křemík, fosfor, selen, telur nebo kov; Lepidla založená na derivátech takových polymerů (založená na kovových solích derivátů polymerů, např. fenolátech, alkoholátech, viz lepidla založená na těchto sloučeninách) [5]
- 145/00** Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které nemají žádné nenasyčené alifatické radikály v pobočném řetězci a které mají jednu nebo více dvojných vazeb uhlík-uhlík

v karbocyklickém nebo heterocyklickém kruhovém systému; Lepidla založená na derivátech takových polymerů (založená na polymerech cyklických esterů vícesytných kyselin C 09 J 131/00; založená na polymerech cyklických anhydridů nebo imidů C 09 J 135/00) [5]

- 147/00 Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jeden nebo více nenasyčených alifatických radikálů, přičemž alespoň jeden má dvě nebo více dvojných vazeb uhlík-uhlík; Lepidla založená na derivátech takových polymerů (C 09 J 145/00 má přednost; založená na konjugovaných dienových kaučukách C 09 J 109/00 až C 09 J 121/00) [5]
- 149/00 Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech sloučenin, které mají jednu nebo více trojných vazeb uhlík-uhlík; Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 151/00 Lepidla založená na roubovaných polymerech, ve kterých roubovaná složka je získána reakcí probíhajícími pouze na nenasyčených vazbách uhlík-uhlík (založená na ABS polymerech C 09 J 155/00); Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 153/00 Lepidla založená na blokových kopolymerech obsahující alespoň jednu sekvenci polymeru získaném reakcí probíhajícími pouze na nenasyčených vazbách uhlík-uhlík; Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 155/00 Lepidla založená na homopolymerech nebo kopolymerech získaných polymerizačními reakcemi, které probíhají pouze na nenasyčených vazbách uhlík-uhlík, nezahrnuté ve skupinách C 09 J 123/00 až C 09 J 153/00 [5]
- 157/00 Lepidla založená na nespécifických polymerech získaných reakcemi, které probíhají pouze na nenasyčených vazbách uhlík-uhlík [5]

**Lepidla založená na organických makromolekulárních sloučeninách získaných jinak než reakcemi pouze na nenasyčených vazbách uhlík-uhlík [5]**

- 159/00 Lepidla založená na polyacetalech; Lepidla založená na derivátech polyacetalů [5]
- 161/00 Lepidla založená na kondenzačních polymerech aldehydů nebo ketonů (s polyalkoholy C 09 J 159/00; s polynitryly C 09 J 177/00); Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 163/00 Lepidla založená na epoxidových pryskyřicích; Lepidla založená na derivátech epoxidových pryskyřic [5]
- 163/02 . Polyglycidylethery bis-fenolů [5]
- 163/04 . Epoxynovolaky [5]
- 163/06 . Triglycidylizokyanuráty [5]
- 163/08 . Epoxidované polymerizované polyeny [5]
- 163/10 . Epoxydové pryskyřice modifikované nenasyčenými sloučeninami [5]

**Poznámka**

Ve skupinách C 09 J 165/00 až C 09 J 185/00 se lepidla založená na makromolekulárních sloučeninách získaných reakcemi tvořícími dvě různé vazby v hlavním řetězci patří do třídy, není-li uvedeno jinak, podle vazby přítomné v přebytku [5]

- 165/00 Lepidla založená na makromolekulárních látkách získaných reakcemi tvořícími vazbu uhlík-uhlík v hlavním řetězci (C 09 J 107/00 až C 09 J 157/00, C 09 J 161/00 mají přednost); Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 167/00 Lepidla založená na polyesterech získaných reakcemi tvořícími vazbu karboxylového esteru v hlavním řetězci (založená na polyesteramidech C 09 J 177/00; založená na polyesterimidech C 09 J 179/00); Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 169/00 Lepidla založená na polykarbonátech; Lepidla založená na derivátech polykarbonátů [5]
- 171/00 Lepidla založená na polyetherech získaná reakcemi tvořícími etherovou vazbu v hlavním řetězci (založená na polyacetalech C 09 J 159/00; založená na epoxidových pryskyřicích C 09 J 163/00; založená na polythioetheretherech C 09 J 181/00; založená na polyethersulfonech C 09 J 181/00); Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]

- 173/00** Lepidla založená na makromolekulárních sloučeninách získaná reakcemi tvořícími vazbu obsahující kyslík nebo kyslík a uhlík v hlavním řetězci, nezahrnuté ve skupinách C 09 J 159/00 až C 09 J 171/00; Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 175/00** Lepidla založená na polymočovinách nebo polyuretanech; Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 175/04 . Polyuretany [5]
- 175/06 .. z polyesterů [5]
- 175/08 .. z polyetherů [5]
- 175/10 .. z polyacetalů [5]
- 175/12 .. ze sloučenin obsahující dusík a aktivní vodík, přičemž dusík není částí izokyanátové skupiny [5]
- 175/14 .. Polyuretany, které mají nenasycené vazby uhlík-uhlík [5]
- 177/00** Lepidla založená na polyamidech získaných reakcemi tvořícími vazbu karboxylického amidu v hlavním řetězci (založená na polyhydrazidech C 09 J 179/00; založená na polyamid-imidech C 09 J 179/00); Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 179/00** Lepidla založená na makromolekulárních sloučeninách získané reakcemi tvořícími v hlavním řetězci makromolekuly vazbu obsahující dusík, pouze s kyslíkem nebo bez kyslíku nebo pouze s uhlíkem, nezahrnutá ve skupinách C 09 J 161/00 až C 09 J 177/00 [5]
- 181/00** Lepidla založená na makromolekulárních sloučeninách získaných reakcemi tvořícími v hlavním řetězci makromolekuly vazbu obsahující síru, pouze s dusíkem, kyslíkem, uhlíkem nebo bez nich; Lepidla založená na polysulfonech; Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 183/00** Lepidla založená na makromolekulárních sloučeninách získané reakcemi tvořícími v hlavním řetězci makromolekuly vazbu obsahující křemík, pouze se sírou nebo bez síry, dusíkem, kyslíkem nebo uhlíkem; Lepidla založená na derivátech takových polymerů (blokové nebo roubované kopolymery získané polymerizací sloučenin s dvojnou vazbu uhlík-uhlík na polysiloxan C 09 J 151/00, C 09 J 153/00) [5]
- 185/00** Lepidla založená na makromolekulárních sloučeninách získaných reakcemi tvořícími v hlavním řetězci makromolekuly vazbu obsahující jiné atomy než jsou křemík, síra, dusík, kyslík a uhlík; Lepidla založená na derivátech takových polymerů [5]
- 187/00** Lepidla založená na nespécifických makromolekulárních sloučeninách získaných jinými reakcemi než reakcemi probíhajícími pouze na nenasycených vazbách uhlík-uhlík [5]

**Lepidla založená na přírodních makromolekulárních sloučeninách nebo jejich derivátech** (založená na polysacharidech C 09 J 101/00 až C 09 J 105/00; založená na přírodních kaučucích C 09 J 107/00) [5]

- 189/00** Lepidla založená na bílkovinách; Lepidla založená na jejich derivátech (přípravky pro potraviny A 23 J 3/00) [5]
- 191/00** Lepidla založená na olejích, tukách nebo voskách; Lepidla založená na jejich derivátech (leštidla, lyžařské vosky C 09 G; mýdla, detergenty C 11 D) [5]
- 193/00** Lepidla založená na přirozených pryskyřicích; Lepidla založená na jejich derivátech (leštidla C 09 G) [5]
- 195/00** Lepidla založená na živočišných materiálech, např. asfaltu, dehtu, smole [5]
- 197/00** Lepidla založená na materiálech obsahujících lignin [5]
- 199/00** Lepidla založená na přírodních makromolekulárních sloučeninách nebo na jejich derivátech, nezahrnuté ve skupinách 189/00 až 197/00 [5]

---

**201/00** Lepidla založená na nespécifikovaných makromolekulárních sloučeninách [5]

---

## C 09 K

### C 09 K MATERIÁLY PRO POUŽITÍ JINDE NEUVEDENÁ, POUŽITÍ MATERIÁLŮ JINDE NEUVEDENÁ

#### Poznámky

- (1) Tato podtřída rovněž zahrnuje použití specifických materiálů obecně, nebo jejich použití jinde neuvedené.
- (2) V této podtřídě termín "materiály" zahrnuje směsi. [4]

---

#### **3/00 Materiály jinde neuvedené [2]**

- 3/10 . pro těsnění nebo ucpávání spojů a krytů (tmely C 09 D 5/34)
- 3/12 . pro utěšňování štěrbin, např. v radiátorech, nádobách (tmely C 09 D 5/34)
- 3/14 . Protikluzné prostředky; Brusné prostředky (výroba brusných prostředků, třecích předmětů nebo tvarovaných materiálů obsahujících makromolekulární látky C 08 J 5/14) [4]
- 3/16 . Antistatické materiály [4]
- 3/18 . použité na povrchy pro snížení přilnavosti ledu, mlhy nebo vody (úprava částic materiálu tak, aby se staly volně tekoucími, např. tak, že se stanou hydrofobními B 01 J 2/30); Látky způsobující tání nebo nemrznoucí látky pro použití na povrchy (užité v kapalinách pro převod tepla, výměnu tepla nebo akumulaci tepla nebo pro výrobu tepla či chladu jiným způsobem než spalováním např. radiátorové kapaliny, C 09 K 5/00) [4]
- 3/20 . jako náhražky za glycerin při jeho nechemickém využití např. jako základ pro toaletní krémy nebo masti
- 3/22 . pro usazování nebo absorbování prachu [4]
- 3/24 . pro napodobování ledu nebo sněhu [4]
- 3/30 . pro aerosoly (obaly pro aerosoly B 65 D 83/14) [4]
- 3/32 . pro zpracování kapalných nečistot, např. olejů, benzínu, tuků (způsoby přeměny škodlivých chemických látek na neškodné nebo méně škodlivé vyvoláním chemické změny v látkách A 62 D 3/00; směsi pevných sorbentů B 01 J 20/00; pro úpravu vody, odpadních vod nebo kalu C 02 F)

#### **5/00 Materiály pro přenos, výměnu nebo akumulaci tepla, např. chladiwa; Materiály pro výrobu tepla nebo chladu využitím chemických reakcí jiných než spalováním (s přísadami proti zamrznutí, pro natírání povrchů C 09 K 3/18) [2]**

#### **8/00 Směsi pro vrtání hlubinných vrtů nebo studní; Směsi pro úpravu hlubinných vrtů nebo studní, např. pro dokončení opravných operací [8]**

- 8/02 . Směsi pro hlubinné vrtání [8]
- 8/40 . Oddělovací směsi, např. směsi používané pro oddělování hmoty z hlubinného vrtání od cementových hmot [8]
- 8/42 . Směsi pro cementování, např. pro cementová pouzdra do vrtaných otvorů; směsi pro ucpávání, např. pro uzavírání studní (směsi pro omítání C 09 K 8/50) [8]
- 8/50 . Směsi na omítání stěn vrtů, tj. směsi pro dočasné zpevnění stěn vrtů (směsi pro zpevnování pohyblivých písků a podobně kolem studní C 09 K 8/56) [8]
- 8/52 . Směsi pro zabránění, omezení nebo eliminování úsad, např. pro čištění [8]
- 8/54 . Směsi pro inhibici koroze in situ ve vrtech nebo studních [8]
- 8/56 . Směsi pro zpevnování pohyblivých písků a podobně kolem studní bez nadměrného snížení jejich propustnosti (směsi pro omítání stěn vrtů C 09 K 8/50) [8]
- 8/58 . Směsi pro zdokonalené regenerační způsoby získávání uhlovodíků, tj. pro zlepšování mobility oleje, např. vytěšňovací tekutiny [8]
- 8/60 . Směsi pro stimulování výroby působením na podzemní útvar [8]

#### **9/00 Zatemňovací materiály, tj. materiály, které v důsledku jakéhokoliv druhu energie absorbují záření jiné vlnové délky než před impulsem (fotografické směsi G 03 C) [2]**

- 9/02 . Organické zatemňující látky [2]

#### **11/00 Luminiscenční, např. elektroluminiscenční, chemiluminiscenční materiály [2]**

- 11/02 . Použití zvláštních látek jako pojiv, povlaků částíček nebo suspenzního media [2]
- 11/06 . obsahující organické luminiscenční látky [2]
- 11/07 . . které mají chemicky interaktivní složky, např. reaktivní chemiluminiscenční směsi [3]
- 11/08 . obsahující anorganické luminiscenční látky [2]

#### Poznámka

Ve skupinách C 09 K 11/54 až C 09 K 11/89 se směsi zařídují, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo; aktivační složky luminiscenčních látek se však při zařídování neuvažují. [4]

- 11/54 . . obsahující zinek nebo kadmium [4]
- 11/55 . . obsahující berylium, hořčík, alkalické kovy nebo kovy alkalických zemin [4]
- 11/56 . . obsahující síru [4]
- 11/57 . . obsahující mangan nebo rhenium [4]
- 11/58 . . obsahující měď, stříbro nebo zlato [4]
- 11/59 . . obsahující křemík [4]
- 11/60 . . obsahující železo, kobalt nebo nikl [4]
- 11/61 . . obsahující fluor, chlor, brom, jod nebo nedefinované halogeny [4]
- 11/62 . . obsahující galium, indium nebo thalium [4]
- 11/63 . . obsahující bor [4]
- 11/64 . . obsahující hliník [4]
- 11/65 . . obsahující uhlík (v organických sloučeninách C 09 K 11/06) [4]
- 11/66 . . obsahující germanium, cín nebo olovo [4]
- 11/67 . . obsahující kovy odolávající vysoké teplotě [4]
- 11/70 . . obsahující fosfor [4]
- 11/74 . . obsahující arzen, antimon nebo vizmut [4]
- 11/77 . . obsahující kovy vzácných zemin [4]
- 11/87 . . obsahující kovy skupiny platiny [4]
- 11/88 . . obsahující selen, telur nebo nspecifikované chalkogeny [4]
- 11/89 . . obsahující rtuť [4]

**13/00 Prostředky pro leptání, leštění nebo moření** (pro skla C 03 C 15/00; pro kovy C 23 F, C 23 G 1/00, C 25 F 1/00) [2]

**15/00 Antioxidanty; Směsi inhibující chemické změny** (jako součást poživatin A 21 D, A 23; jako součást makromolekulárních hmot C 08; jako součást kapalných pohonných hmot nebo mazadel C 10; jako součást tuků, mastných olejů nebo vosků C 11 B 5/00; jako součást detergentů C 11 D; inhibitory koroze pro kovové materiály C 23 F 11/00; jako součást plnidel pro kovové materiály C 23 G) [4]

**17/00 Materiály pro úpravu půdy nebo materiály pro stabilizaci půdy** (zejména upravené pro vrty nebo studny C 09 K 8/00; hnojiva C 05; zhuňňování ukládáním ztužovacích nebo póry plnicích látek do půdy E 02 D 3/00)

### Poznámky

- (1) Tato skupina zahrnuje směsi pro úpravu půdy nebo materiály pro stabilizaci půdy s hnojivy, které jsou charakterizovány působením uvedených materiálů. [6]
- (2) Tato skupina nezahrnuje směsi materiálů pro úpravu nebo stabilizaci půdy s hnojivy, které jsou charakterizovány působením hnojiva a které jsou zahrnuty v podtřídě C 05 G. [6]
- (3) Pro účely třídění se v této skupině nebere v úvahu výskyt hnojiv ve směsích. [6]
- (4) Ve skupinách C 09 K 17/02 až C 09 K 17/40 se materiály zařídují, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [6]

- 17/02 . . obsahující pouze anorganické sloučeniny [6]
- 17/14 . . obsahující pouze organické sloučeniny [6]
- 17/40 . . obsahující směsi anorganických a organických sloučenin [6]

**19/00 Tekuté krystaly** [4]

### Poznámky

- (1) Ve skupinách C 09 K 19/02 až C 09 K 19/40 se materiály zařídují, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [6]

- 19/02 . . charakterizované optickými, elektrickými nebo fyzikálními vlastnostmi komponent [4]
- 19/04 . . charakterizované chemickou strukturou tekutého krystalu [4]
- 19/06 . . Sloučeniny nesteroidní povahy [4]
- 19/08 . . . obsahující alespoň dva nekondenzované kruhy [4]
- 19/10 . . . . obsahující alespoň dva benzenové kruhy [4]
- 19/30 . . . . obsahující nasycené nebo nenasycené nearomatické kruhy, např. cyklohexan [4]
- 19/32 . . . obsahující kondenzované kruhové systémy, tj. navzájem spojené, můstkové nebo spiro systémy [4]
- 19/34 . . . obsahující alespoň jeden heterocyklický kruh [4]

## C 09 K

- 19/36 . . Sloučeniny steroidní povahy [4]
- 19/38 . . Polymery, např. polyamidy [4]
- 19/40 . . obsahující jiné prvky než jsou uhlík, vodík, halogen, kyslík, dusík nebo síra, např. silikony, kovy [4]
- 19/42 . . Směsi sloučenin zahrnutých do dvou nebo více z předcházejících skupin C 09 K 19/06 až C 09 K 19/40 [4]

### Poznámky

- (1) Tato skupina nezahrnuje směsi obsahující dvě nebo více sloučenin tekutých krystalů obsažených jednotlivě v jedné a téže ze skupin C 09 K 19/04 až C 09 K 19/40, které jsou zaříděné do této skupiny. [4]
- (2) Pokud jsou složky směsi tekutých krystalů zaříděné do této skupiny jako takové podstatné, zařídí se, podle sloučenin, také do skupin C 09 K 19/04 až C 09 K 19/40. [4]

- 19/44 . . . obsahující sloučeniny s benzenovými kruhy vázanými přímo [4]
- 19/46 . . . obsahující estery [4]
- 19/48 . . . obsahující Schiffovy báze [4]
- 19/50 . . . obsahující steroidní sloučeniny [4]
- 19/52 . . charakterizované složkami, které nejsou tekutými krystaly, např. aditivy [4]
- 19/54 . . Aditiva, která nemají žádnou specifickou mezofázi [4]
- 19/56 . . . Vyrovnávací činidla [4]
- 19/58 . . Dopanty nebo činidla pro přenos nákladu [4]
- 19/60 . . Pleochronická barviva [4]

**21/00 Ohnivzdorné materiály** (pro zvláštní použití, viz příslušná relevantní místa, ohnivzdorná impregnace dřeva B 27 K, polymerů C 08, textilií D 06 M, papíru D 21 H; ohnivzdorné laky C 09 D 5/18) [4]

---



## C 10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ NEBO KOKSÁRENSKÝ PRŮMYSL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÍCÍ OXID UHLÍKATÝ; PALIVA; MAZADLA; RAŠELINA

### C 10 B SUCHÁ DESTILACE UHLÍKATÝCH LÁTEK PŘI VÝROBĚ PLYNU, KOKSU, DEHTU NEBO PODOBNÝCH MATERIÁLŮ (štěpení olejů C 10 G; podzemní zplyňování minerálů E 21 B 43/00) [5]

#### Všeobecné schéma

#### RETORTY; KOKSOVACÍ PECE

Retorty .....	1/00
Koksovací pece.....	3/00 až 15/00
Konstrukční součásti koksovacích pecí:	
dveře, uzávěry a jiné součásti.....	25/00; 27/00, 29/00
vytápění .....	17/00 až 23/00
plnicí zařízení .....	13/00, 31/00 až 35/00
bezpečnostní zařízení; zábrana nebo odstraňování nánosů.....	41/00; 43/00
jiné součásti .....	45/00
KARBONIZAČNÍ NEBO KOKSOVACÍ POSTUPY:	
suchou destilací .....	47/00 až 53/00
koksováním minerálních olejů nebo pod.....	55/00
jinými postupy.....	57/00
CHARAKTERISTIKY POSTUPU SUCHÉ DESTILACE OBECNĚ .....	7/00, 13/00, 37/00, 39/00, 57/00

#### Retorty nebo koksovací pece

1/00	Retorty
3/00	Koksovací pece se stojatými komorami
5/00	Koksovací pece s ležatými komorami
7/00	Koksovací pece s mechanickými dopravníky na surovinu uvnitř pece
9/00	Úlové pece
11/00	Koksovací pece se šikmými komorami
13/00	Koksovací pece s prostředky pro uvedení a udržení vsázky pod mechanickým tlakem
15/00	Jiné koksovací pece

#### Vytápění koksovacích pecí

17/00	Předehřívání koksovacích pecí
19/00	Vytápění koksovacích pecí elektrickými prostředky
21/00	Vytápění koksovacích pecí topnými plyny
23/00	Jiné způsoby vytápění koksovacích pecí

25/00	Dveře nebo uzávěry pro koksovací pece
-------	---------------------------------------

## C 10 B, C

27/00 Zařízení pro odťah destilačních plynů

29/00 Jiné díly koksovacích pecí

### Zařízení pro vsázky nebo vyprazdňování koksovacích pecí; Mechanické zpracování uhelných vsázek

31/00 Plnicí zařízení

33/00 Vyprazdňovací zařízení; Vodící vozy

35/00 Kombinovaná plnicí a vyprazdňovací zařízení

37/00 Mechanické zpracování uhelné vsázky uvnitř pece (stlačování vsázek během koksování C 10 B 47/00)

---

39/00 Chlazení nebo hašení koksu

41/00 Bezpečnostní zařízení, např. signální nebo kontrolní zařízení pro vytlačování koksu

43/00 Zábřana nebo odstranění tvorby nánosů

45/00 Jiné součásti (briketovací lisy B 30 B)

### Karbonizační nebo koksovací procesy

47/00 Suchá destilace tuhých uhlikatých látek nepřímým ohřevem, např. vnějším spalováním

49/00 Suchá destilace tuhých uhlikatých látek přímým ohřevem za použití nosičů tepla včetně částečného spalování zpracovávaných tuhých látek

51/00 Suchá destilace tuhých uhlikatých látek přímým a nepřímým ohřevem

53/00 Suchá destilace zvláště upravená pro části tuhých surovin nebo tuhých surovin zvláštního tvaru (výroba dřevného octa C 10 C 5/00; mokrá karbonizace rašeliny C 10 F)

53/07 . syntetických polymerních materiálů, např. pneumatik (regenerace nebo zpracování odpadních materiálů z organických makromolekulárních sloučenin nebo směsí na nich založených úpravou suchým teplem pro získání částečně depolymerovaných materiálů C 08 J 11/00; výroba kapalných uhlovodíkových směsí z kaučuku nebo kaučukového odpadu C 10 G 1/00) [8]

55/00 Koksování minerálních olejů, bitumenu, dehtů a podobně nebo jejich směsí s tuhými uhlikatými látkami (štěpení olejů C 10 G)

57/00 Jiné způsoby dříve neuvedené; Obecné znaky destilačních způsobů (nemechanická předběžná úprava vsázky za účelem zlepšení spalování C 10 L 9/00)

---

## C 10 C ZPRACOVÁNÍ DEHTU, SMOLY, ASFALTU, BITUMENU; SUROVÝ DŘEVNÝ OCET (směsi bitumenových látek C 08 L 95/00; uhliková vlákna rozkladem organických vláken D 01 F 9/14)

1/00 Zpracování dehtu (kumaronové pryskyřice C 08 F 244/00; získávání uhlovodíkových olejů C 10 G) [4]

3/00 Zpracování pryskyřice, asfaltu, bitumenu

5/00 Výroba dřevného octa (karbonizace dřeva C 10 B)

---

## C 10 F SUŠENÍ NEBO ZPRACOVÁNÍ RAŠELINY [5]

- 5/00 Sušení nebo odvodňování rašeliny (sušení obecně F 26 B)
- 7/00 Zpracování rašeliny (extrakce vosku z rašeliny C 10 G; získávání vlákna z rašeliny D 01 B 1/00)

**C 10 G KRAKOVÁNÍ UHLOVODÍKOVÝCH OLEJŮ; VÝROBA KAPALNÝCH UHLOVODÍKOVÝCH SMĚSÍ, např. DESTRUKTIVNÍ HYDROGENACÍ, OLIGOMERIZACÍ POLYMERIZACÍ, (krakování na vodík nebo syntézní plyn C 01 B; krakování nebo pyrolýza uhlovodíkových plynů na jednotlivé uhlovodíky nebo jejich směsi určité nebo zvláštní konstituce C 07 C; krakování na koks C 10 B); ZÍSKÁVÁNÍ UHLOVODÍKOVÝCH OLEJŮ Z OLEJNATÉ BŘIDLICE, OLEJNATÉHO PÍSKU, NEBO PLYNŮ; RAFINOVANÉ SMĚSI SESTÁVAJÍCÍ ZEJMÉNA Z UHLOVODÍKŮ; REFORMOVÁNÍ ROPY; MINERÁLNÍ VOSKY (inhibice, koroze nebo inkrustace obecně C 23 F) [6]**

**Poznámky**

- (1) V této podtřídě:  
 - skupiny C 10 G 9/00 až C 10 G 49/00 jsou omezené na vynálezy zabývající se pouze jedním stupněm; [3]  
 - kombinované postupy nebo postupy s více stupni jsou zahrnuté do skupin C 10 G 51/00 až C 10 G 69/00; [3]  
 - rafinace nebo získávání minerálních vosků jsou zahrnuté do skupiny C 10 G 73/00. [3]
- (2) V této podtřídě se následující výrazy používají ve významu:  
 - "za přítomnosti vodíku" nebo "za nepřítomnosti vodíku" znamenají zpracování, ve kterém se vodík buď přidává nebo nepřidává ve volné formě nebo ve formě sloučenin, které vodík produkují; [3]  
 - "hydrogenační zpracování" je použito pro konverzní postupy definované ve skupině C 10 G 45/00 nebo C 10 G 47/00; [3]  
 - "uhlovodíkové oleje" zahrnuje směsi uhlovodíků jako dehtové oleje nebo minerální oleje. [3]
- (3) V této podtřídě se zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [3]
- (4) Postupy, využívající enzymy nebo mikroorganismy za účelem:  
 (i) uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existujících sloučenin nebo směsí, nebo  
 (ii) zpracování textilií nebo čištění pevných povrchů materiálů,  
 se rovněž zařídí do podtřídy C 12 S. [5]

**Všeobecné schéma**

VÝROBA KAPALNÝCH UHLOVODÍKOVÝCH SMĚSÍ .....	1/00 až 5/00, 50/00
DESTILACE MINERÁLNÍCH OLEJŮ .....	7/00
KRAKOVÁNÍ .....	9/00 až 15/00, 47/00
RAFINOVÁNÍ MINERÁLNÍCH OLEJŮ	
působením kyselin nebo alkálií .....	17/00, 19/00
extrakcí rozpouštědly nebo tuhými adsorbenty .....	21/00, 25/00
reakcí s vodíkem, oxidací nebo jinou chemickou reakcí .....	27/00, 29/00, 45/00, 49/00
Jiné postupy .....	31/00, 32/00, 33/00
REFORMOVÁNÍ .....	35/00, 59/00 až 63/00
VÍCESTUPŇOVÉ POSTUPY .....	51/00 až 69/00
JINÉ PROCESY .....	70/00, 71/00
ZPRACOVÁNÍ MINERÁLNÍCH VOSKŮ .....	73/00
INHIBICE KOROZE .....	75/00
PŘEDMĚT NEUVEDENÝ V JINÝCH SKUPINÁCH TĚTO PODTŘÍDY .....	99/00

- 1/00 Výroba kapalných uhlovodíkových směsí z olejnatých břidlic, olejnatého písku nebo netavitelných tuhých uhlikatých nebo podobných látek, např. dřeva, uhlí (suchou destilací olejnaté břidlice C 10 B 53/00; mechanické získávání olejů z olejnatých břidlic, olejnatého písku a podobně B 03 B)

## C 10 G

- 2/00 Výroba kapalných uhlovodíkových směsí nedefinovaného složení z oxidů uhlíku [5]
- 3/00 Výroba kapalných uhlovodíkových směsí z organických kyslíkatých látek, např. mastných olejů, mastných kyselin (výroba z nerozpustných tuhých kyslíkatých uhlíkatých látek C 10 G 1/00; příprava jednotlivých uhlovodíků nebo jejich směsí určité nebo zvláštní konstituce C 07 C)
- 5/00 Regenerace kapalných uhlovodíkových směsí z plynů, např. přírodního plynu
- 7/00 Destilace minerálních olejů (destilace obecně B 01 D)

### Krakování za nepřítomnosti vodíku

- 9/00 Tepelné krakování uhlovodíkových olejů bez použití katalyzátorů, za nepřítomnosti vodíku
- 11/00 Katalytické krakování uhlovodíkových olejů prováděné za nepřítomnosti vodíku (krakování prováděné v přímém kontaktu s roztavenými kovy nebo solemi C 10 G 9/00)

- 
- 15/00 Krakování uhlovodíkových olejů elektrickými prostředky, elektromagnetickými nebo mechanickými vibracemi, ozářením částicemi nebo pomocí plynů přehřátých v elektrických obloucích

### Rafinace prováděná za nepřítomnosti vodíku

- 17/00 Rafinace uhlovodíkových olejů za nepřítomnosti vodíku, kyselinami, kyselinotvornými sloučeninami nebo kapalinami obsahujícími kyseliny, např. kyselinovými kaly (použitím kyselin tvořících halogen C 10 G 27/00)
- 19/00 Rafinace uhlovodíkových olejů za nepřítomnosti vodíku působením alkálií
- 21/00 Rafinace uhlovodíkových olejů za nepřítomnosti vodíku, prováděná extrakcí pomocí selektivních rozpouštědel (C 10 G 17/00, C 10 G 19/00 mají přednost; odparafinování olejů C 10 G 73/00)
- 25/00 Rafinace uhlovodíkových olejů prováděná za nepřítomnosti vodíku pevnými sorbenty

### Poznámka

*Při zařďování do této skupiny se zařďuje také do skupiny B 01 D 15/08, jestliže se jedná o předmět týkající se obecně chromatografie. [8]*

- 27/00 Rafinace uhlovodíkových olejů za nepřítomnosti vodíku prováděná oxidací (za použití olovnatů nebo olovičitanů C 10 G 19/00)
- 29/00 Rafinace uhlovodíkových olejů za nepřítomnosti vodíku, prováděná pomocí jiných chemických sloučenin
- 31/00 Rafinace uhlovodíkových olejů za nepřítomnosti vodíku, prováděná způsobem, který nebyl jinde uveden (destilací C 10 G 7/00) [2]

- 
- 32/00 Rafinace uhlovodíkových olejů elektrickými nebo magnetickými prostředky, ozařováním nebo používáním mikroorganismů [3]

- 33/00 Odvodnění nebo deemulgace uhlovodíkových olejů (destilací C 10 G 7/00)

- 35/00 Reformování ropy

### Poznámka

V této skupině se následující termín používá ve významu:

- "reformování" zahrnuje zpracování benzínu ke zlepšení jeho oktanového čísla nebo aromatického obsahu. [3]

**Hydrogenační postupy rafinace** (reformování ropy C 10 G 35/00)

**45/00 Rafinace uhlovodíkových olejů za použití vodíku, nebo vodík produkujících sloučenin [3]**

**Poznámka**

Zpracování uhlovodíkových olejů za přítomnosti vodíků uvolňujících sloučenin, které není uvedené ani v jedné ze skupin C 10 G 45/02, C 10 G 45/32, C 10 G 45/44 nebo C 10 G 45/58 je zahrnuté do skupiny C 10 G 49/00. [3]

- 45/02 . za účelem odstranění heteroatomů bez změny struktury použitého uhlovodíku a bez jeho krakování na uhlovodíky s nižší teplotou varu; Dokončení hydrogenace [3]
- 45/32 . Selektivní hydrogenace diolefinových nebo acetylenových sloučenin [3]
- 45/44 . Hydrogenace aromatických uhlovodíků [3]
- 45/58 . za účelem změny struktury některých uhlovodíků, aniž by došlo ke krakování ostatních přítomných uhlovodíků, např. snížením teploty tuhnutí; Selektivní krakování normálních parafinů (C 10 G 32/00 má přednost, zlepšení nebo zvýšení oktanového čísla nebo aromatického obsahu ropy C 10 G 35/00) [3]
- 47/00 Krakování uhlovodíkových olejů za přítomnosti vodíku, nebo vodík uvolňujících sloučenin pro získání reakcí s nižší teplotou varu** (C 10 G 15/00 má přednost; destruktivní hydrogenace netavitelných pevných uhlikových zbytků nebo podobných materiálů C 10 G 1/00) [3]
- 49/00 Zpracování uhlovodíkových olejů za přítomnosti vodíku nebo vodík uvolňujících sloučenin, které není uvedené ani v jedné ze skupin C 10 G 45/02, C 10 G 45/32, C 10 G 45/44, C 10 G 45/58 nebo C 10 G 47/00 [3]**

**50/00 Výroba kapalných uhlovodíkových směsí z uhlovodíků s nízkým počtem uhlíků, např. oligomerace** (příprava jednotlivých uhlovodíků nebo jejich směsí určité nebo zvláštní konstituce C 07 C) [6]

**Vicestupňové postupy****Poznámka**

Skupiny C 10 G 51/00 až C 10 G 69/00 zahrnují pouze ty kombinované operace pro zpracování, u kterých jsou důležité vztahy mezi jednotlivými stupni. [3]

- 51/00 Zpracování uhlovodíkových olejů za nepřítomnosti vodíku prováděné pouze dvěma nebo více krakovacími postupy [3]**
- 53/00 Zpracování uhlovodíkových olejů prováděné za nepřítomnosti vodíku dvěma nebo více rafinačními způsoby [3]**
- 55/00 Zpracování uhlovodíkových olejů za nepřítomnosti vodíku, s nejméně jedním rafinačním postupem a nejméně jedním krakovacím postupem [3]**
- 57/00 Zpracování uhlovodíkových olejů za nepřítomnosti vodíku s nejméně jedním krakovacím postupem nebo rafinačním postupem s nejméně jedním jiným konverzním postupem [3]**
- 59/00 Zpracování benzínu pomocí pouze dvou nebo více reformovacích postupů nebo nejméně jedním reformovacím postupem a nejméně jedním postupem, který podstatně nemění rozsah teploty varu benzínu [3]**
- 61/00 Zpracování benzínu nejméně jedním reformovacím postupem a nejméně jedním postupem rafinace za nepřítomnosti vodíku [3]**
- 63/00 Zpracování benzínu nejméně jedním reformovacím postupem a nejméně jedním jiným konverzním postupem** (C 10 G 59/00, C 10 G 61/00 mají přednost) [3]
- 65/00 Zpracování uhlovodíkových olejů pouze dvěma nebo více postupy hydrogenační rafinace [3]**
- 67/00 Zpracování uhlovodíkových olejů nejméně jedním postupem hydrogenační rafinace a nejméně jedním rafinačním postupem jen za nepřítomnosti vodíku [3]**

## C 10 G, H

- 69/00** Zpracování uhlovodíkových olejů nejméně jedním postupem hydrogenační rafinace a nejméně jedním jiným konverzním postupem (C 10 G 67/00 má přednost) [3]
- 
- 70/00** Zpracování nedefinovaných, za normálních podmínek plynných směsí získaných postupy zahrnutými ve skupinách C 10 G 9/00, C 10 G 11/00, C 10 G 15/00, C 10 G 47/00, C 10 G 51/00 [5]
- 71/00** Zpracování uhlovodíkových olejů nebo mastných olejů pro mazací účely (chemická modifikace vysychavých olejů voltolizováním C 09 F 7/00; mazací směsi C 10 M) [3]
- 73/00** Získávání nebo rafinace minerálních vosků, např. montánní vosk (kompozice v podstatě založené na voscích C 08 L 91/00) [3]
- 75/00** Inhibice koroze nebo znečištění v přístrojích pro zpracování nebo směšování uhlovodíkových olejů, obecně (C 10 G 7/00, C 10 G 9/00 mají přednost; ochrana potrubí proti korozi nebo inkrustaci F 16 L 58/00) [6]
- 99/00** Předmět neuvedený v jiných skupinách této podtřídy [8]
- 

## C 10 H VÝROBA ACETYLENU MOKROU CESTOU (čištění acetyleny C 07 C 11/00) [5]

### Všeobecné schéma

#### VYVÍJEČE

S neautomatickým přívodem vody .....	1/00
S automatickým přívodem vody .....	3/00, 5/00
Kippova nebo Dobereinerova typu .....	7/00, 9/00
Jiné typy .....	11/00 až 19/00
Součásti .....	21/00

- 
- 1/00** Vyvíječe acetyleny se skrápěcím spádovým neautomatickým přívodem vody (ventily, kohouty F 16 K)
- 3/00** Vyvíječe acetyleny s automatickou regulací přívodu vody s použitím prostředků nezávislých na plynojemu
- 5/00** Vyvíječe acetyleny s automatickou regulací přívodu vody u plynojemu
- 7/00** Vyvíječe acetyleny s přívodem vody podle Kippova principu
- 9/00** Vyvíječe acetyleny podle principu Dobereinerova s pevným karbidovým zvonem
- 11/00** Vyvíječe acetyleny s ponořováním karbidu do vody
- 13/00** Vyvíječe acetyleny s kombinovaným spádovým a skrápěcím systémem
- 15/00** Vyvíječe acetyleny s přívodem karbidu, s regulací tlaku plynu nebo bez ní
- 17/00** Vysokotlaké vyvíječe acetyleny
- 19/00** Jiné vyvíječe acetyleny
- 21/00** Součásti vyvíječe acetyleny; Příslušenství k výrobě acetyleny za mokra nebo jeho charakteristika
-

**C 10 J VÝROBA GENERÁTOROVÉHO PLYNU, VODNÍHO PLYNU, SYNTÉZNÍHO PLYNU Z TUHÝCH UHLÍKATÝCH MATERIÁLŮ NEBO SMĚSÍ OBSAHUJÍCÍ TYTO PLYNY** (syntéza plynu z kapalných nebo plyných uhlovodíků C 01 B; podzemní zplyňování minerálů E 21 B 43/00); **KARBURACE VZDUCHU NEBO JINÝCH PLYNŮ [5]**

- 
- 1/00 Výroba hořlavých plynů karburací vzduchu nebo jiných plynů bez tepelného štěpení** (pro motory s vnitřním spalováním F 02)
- 3/00 Výroba hořlavých plynů, obsahujících oxid uhelnatý z tuhých uhlíkatých paliv** (postupy suché destilace C 10 B)
- 3/02 . Zplyňování kusového paliva v pevném loži
- 3/46 . Zplyňování zrnitých nebo práškových paliv v suspenzi
- 3/48 . . Přístroje; Zařízení
- 

**C 10 K ČIŠTĚNÍ NEBO ÚPRAVA CHEMICKÉ SMĚSI HOŘLAVÝCH PLYNŮ OBSAHUJÍCÍCH OXID UHELNATÝ**

- 
- 1/00 Čištění hořlavých plynů, obsahujících oxid uhelnatý** (izolace vodíku ze směsí obsahujících vodík a oxid uhelnatý C 01 B 3/00)
- 3/00 Úprava chemických směsí hořlavých plynů, obsahujících oxid uhelnatý za účelem výroby lepšího paliva, např. různé kalorické hodnoty, eventuelně prostého oxidu uhelnatého**
- 

**C 10 L PALIVA JINDE NEUVEDENÁ** (paliva pro vyvíjení tlakového plynu, např. k raketám C 06 D 5/00; svíčky C 11 C; nukleární palivo G 21 C 3/00); **ZEMNÍ PLYN; SYNTETICKÝ ZEMNÍ PLYN ZÍSKANÝ POSTUPY NEZAHNUTÝMI V PODTRÍDÁCH C 10 G, C 10 K; ZKAPALNĚNÝ ROPNÍ PLYN; PŘÍSADY DO PALIV NEBO DO TOPENIŠŤ, ZABRAŇUJÍCÍ VÝVINU KOUŘE NEBO VZNIKU NEŽÁDOUCÍCH NÁNOSŮ NEBO USNADŇUJÍCÍ ODSTRAŇOVÁNÍ SAZÍ; PODPALOVAČE [5]**

- 
- 1/00 Tekutá uhlíkatá paliva**
- 1/10 . obsahující přísady
- 1/32 . obsahující suspenze minerálních olejů nebo vodní emulze
- 3/00 Plynná paliva; Zemní plyn; Syntetický zemní plyn získaný postupy nezahrnutými v C 10 G, C 10 K; Zkapalněný ropný plyn [5]**
- 5/00 Tuhá paliva** (vyráběná ztužováním kapalných paliv C 10 L 7/00)
- 5/40 . Brikety převážně na bázi látek neminerálního původu
- 7/00 Paliva vyráběná ztužováním tekutých paliv**
- 8/00 Paliva neuvedená v jiných skupinách této podtřídy [8]**
- 9/00 Zpracování tuhých paliv k zlepšení jejich spalovacích charakteristik**
- 10/00 Použití aditiv do paliv nebo topenišť pro speciální účely** (aditiva pro kapalná uhlíkatá paliva vyznačující se svojí chemickou povahou C 10 L 1/10; použití pojiv na briketování pevných paliv C 10 L 5/00; použití aditiv na zlepšení spalování pevných paliv C 10 L 9/00) [8]

## C 10 L, M

- 10/08 . ke zlepšení mazivosti; ke snížení opotřebení [8]  
10/10 . ke zlepšení oktanového čísla [8]  
10/12 . ke zlepšení cetanového čísla [8]  
10/14 . na zlepšení nízkoteplotních vlastností [8]  
  
11/00 Výroba podpalovačů (zápalky C 06 F)

**C 10 M MAZACÍ SMĚSI** (směsi pro vrtání hlubinných vrtů C 09 K 8/02); **POUŽITÍ CHEMICKÝCH LÁTEK BUĎ JAKO SAMOTNÝCH MAZADEL, NEBO JAKO MAZACÍCH PŘÍRAD DO MAZACÍCH SMĚSÍ** (mazadlo na formy tj. separační činidla pro kovy B 22 C 3/00, pro plastické hmoty nebo kaučuky B 29 C 33/56, pro sklo C 03 B 40/00; textilní mazadla D 06 M 11/00, D 06 M 13/00, D 06 M 15/00; použití jednotlivých substancí v příslušném zařízení nebo za určitých podmínek, viz F 16 N nebo příslušné skupiny pro použití, např. A 21 D 8/00, B 21 C 9/00, H 01 B 3/18; imerzní oleje pro mikroskopii G 02 B 21/33) [4]

### Poznámky

- (1) V této podtřídě se následující termíny používají ve významu:  
- "mazadlo" nebo "mazací směs" zahrnuje řezné oleje, hydraulické kapaliny, směsi k tažení kovů, vyplachovací oleje a vylévací oleje;  
- "alifatický" zahrnuje "cykloalifatický". [4]
- (2) V této podtřídě se zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. Takto se sloučenina obsahující aromatický kruh zařídí jako aromatická, bez ohledu zda jsou důležité substituenty na kruhu nebo na alifatické části molekuly. [4]
- (3) V této podtřídě:  
(a) se kovové nebo amonné soli sloučeniny zařídí jako tato sloučenina;  
(b) se sole nebo adiční sloučeniny tvořené dvěma nebo více organickými sloučeninami zařídí podle všech sloučenin, které tvoří sůl nebo adiční sloučeninu, jestliže jsou důležité;  
(c) se specifické sloučeniny, např. fenoly, kyseliny, substituované makromolekulárními uhlovodíkovými radikály, zařídí jako tyto sloučeniny;  
(d) se základní látky, zahušťovadla nebo aditiva skládající se ze směsi, pro kterou není určena žádná specifická hlavní skupina, zařídí do nejbližší skupiny, která zahrnuje všechny základní složky směsi, např. :  
- základní látkou je směs ketonu a amidu - skupina C 10 M 105/00;  
- základní látkou je směs ketonu a etheru - skupina C 10 M 105/08;  
- aditivem je směs esterů s dlouhými a krátkými řetězci - skupina C 10 M 129/00;  
- aditivem je směs alifatických karboxylových kyselin, s krátkým řetězcem a aromatických karboxylových kyselin - skupina C 10 M 129/00;  
(e) se kromě vodných mazacích směsí obsahujících více než 10 % vody, které se zařídí odděleně, zařídí podle typu přísady nebo podle směsi typů přísady (základní látka, zahušťovadlo, aditivum), které charakterizují vynález.  
Při zařídování je třeba zohlednit skutečnost, že se směs základních přísad, která je charakterizována pouze jednou její složkou, spíše než samotnou směsí, nezřídí jako směs, např. mazací směs obsahující:  
- známá základní látka a nové aditivum se zařídí pouze pro aditiva;  
- známá základní látka, která jako základní přísady obsahuje jak zahušťovadlo, tak aditivum, které mohou nebo nemusí být samostatně známé, se zařídí jako směs zahušťovadla a aditiva;  
- známá základní látka obsahující kombinaci aditiv jako základních přísad, které mohou nebo nemusí být samostatně známé, se zařídí na vhodné místo pro směs aditiv. [4]
- (4) Každá část směsi, která není zaříděna podle poznámek (2) nebo (3) výše, a která je sama určena jako nová a nezřejmá, musí být také zaříděna na poslední vhodné místo. Touto částí může být buď jediná složka nebo směs jako taková. [8]
- (5) Každá část směsi, která není zaříděna podle poznámek (2) až (4) výše, a která představuje důležitou informaci pro řešerši, může být také zaříděna na poslední vhodné místo. To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést řešerši na směsi s použitím kombinace s třídicími znaky. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvádět jako "přídavná informace". [8]

### Všeobecné schéma

#### ZÁKLADNÍ LÁTKY

Minerální nebo mastné oleje.....	101/00
Anorganické látky.....	103/00
Nemakromolekulární organické sloučeniny .....	105/00



Makromolekulární sloučeniny.....	107/00
Sloučeniny neznámé nebo neúplně definované konstituce .....	109/00
Směsi .....	111/00, 169/00
<b>ZAHUŠŤOVADLA</b>	
Anorganické látky .....	113/00
Nemakromolekulární organické sloučeniny.....	115/00, 117/00
Makromolekulární sloučeniny.....	119/00
Sloučeniny neznámé nebo neúplně definované konstituce .....	121/00
Směsi .....	123/00, 169/00
<b>ADITIVA</b>	
Anorganické látky .....	125/00
Nemakromolekulární organické sloučeniny.....	127/00 až 139/00
Makromolekulární sloučeniny.....	143/00 až 155/00
Sloučeniny neznámé nebo neúplně definované konstituce .....	159/00
Směsi .....	141/00, 157/00, 161/00 až 169/00
<b>MAZACÍ SMĚSI CHARAKTERIZOVANÉ FYZIKÁLNÍMI VLASTNOSTMI</b> .....	171/00
<b>VODNÉ SMĚSI</b> .....	173/00
<b>ZPRACOVÁNÍ</b> .....	175/00
<b>PŘÍPRAVA NEBO DODATEČNÉ ZPRACOVÁNÍ</b> .....	177/00

#### Základní látky [4]

- 101/00 Mazací směsi na základě minerálních nebo mastných olejů** (obsahující více než 10 % vody C 10 M 173/00) [4]
- 103/00 Mazací směsi na základě anorganických látek** (obsahující více než 10 % vody C 10 M 173/00) [4]
- 105/00 Mazací směsi na základě nemakromolekulárních organických sloučenin** [4]
- 107/00 Mazací směsi na bázi makromolekulárních sloučenin** [4]
- 109/00 Mazací směsi na bázi sloučenin neznámé nebo neúplně definované konstituce** (C 10 M 101/00 má přednost) [4]
- 111/00 Mazací směsi na bázi směsi dvou nebo více sloučenin zahrnutých ve více než jedné hlavní skupině** C 10 M 101/00 až C 10 M 109/00, přičemž každá z těchto sloučenin je základní [4]

#### Zahušťovadla [4]

##### Poznámka

Ve skupinách C 10 M 113/00 až C 10 M 123/00 se následující termín používá ve významu:  
 - "zahušťovadlo" znamená činidlo, které ztužuje jiné kapalné složky do formy mazacích tuků (pevná maziva obsahující pevné složky C 10 M 101/00 až C 10 M 111/00). [4]

- 113/00 Mazací směsi charakterizované zahušťovadlem na bázi anorganických látek** [4]
- 115/00 Mazací směsi charakterizované zahušťovadlem na bázi nemakromolekulárních organických sloučenin jiných než jsou karboxylové kyseliny nebo jejich soli** [4]
- 117/00 Mazací směsi charakterizované zahušťovadlem na bázi nemakromolekulárních karboxylových kyselin nebo jejich solí** [4]
- 119/00 Mazací směsi charakterizované zahušťovadlem na bázi makromolekulárních sloučenin** [4]
- 121/00 Mazací směsi charakterizované zahušťovadlem na bázi sloučenin neznámé nebo neúplně definované konstituce** [4]

## C 10 M

- 123/00 Mazací směsi charakterizované zahušťovadlem na bázi směsi dvou nebo více sloučenin zahrnutých ve více než jedné hlavní skupině C 10 M 113/00 až C 10 M 121/00, přičemž každá z těchto sloučenin je základní (anorganické látky povlěkané organickými sloučeninami C 10 M 113/00) [4]

### Aditiva [4]

- 125/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi anorganických látek vodné mazací směsi obsahující více než 10 % vody C 10 M 173/00) [4]
- 127/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi nemakromolekulárních uhlovodíků (petrolejové frakce C 10 M 159/00) [4]
- 129/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi organických nemakromolekulárních sloučenin obsahujících kyslík [4]
- 131/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi organických nemakromolekulárních sloučenin obsahujících halogen [4]
- 133/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi organických nemakromolekulárních sloučenin obsahujících dusík (polyalkylenpolyaminy s 11 nebo více monomerními jednotkami C 10 M 149/00) [4]
- 135/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi organických nemakromolekulárních sloučenin obsahujících síru, selen nebo telur [4]
- 137/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi organických nemakromolekulárních sloučenin obsahujících fosfor [4]
- 139/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi organických nemakromolekulárních sloučenin obsahujících atomy nebo prvky nezahrnuté ve skupinách C 10 M 127/00 až C 10 M 137/00 [4]
- 141/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi směsi dvou nebo více sloučenin zahrnutých ve více než jedné hlavní skupině C 10 M 125/00 až C 10 M 139/00, přičemž každá z těchto sloučenin je základní [4]
- 143/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi makromolekulárních uhlovodíků [4]
- 145/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi makromolekulárních sloučenin obsahujících kyslík (oxidované uhlovodíky C 10 M 143/00) [4]
- 147/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi makromolekulárních sloučenin obsahujících halogen [4]
- 149/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi makromolekulárních sloučenin obsahujících dusík [4]
- 151/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi makromolekulárních sloučenin obsahujících síru, selen nebo telur [4]
- 153/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi makromolekulárních sloučenin obsahujících fosfor [4]
- 155/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi makromolekulárních sloučenin obsahujících atomy nebo prvky nezahrnuté ve skupinách C 10 M 143/00 až C 10 M 153/00 [4]
- 157/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi směsi dvou nebo více makromolekulárních sloučenin zahrnutých ve více než jedné hlavní skupině C 10 M 143/00 až C 10 M 155/00, přičemž každá z těchto sloučenin je základní [4]
- 159/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi neznámé nebo neúplně definované konstituce (karbonové kyseliny s méně než 30 atomy uhlíku v řetězci neznámé nebo neúplně definované konstituce C 10 M 129/00) [4]
- 161/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi směsi makromolekulárních a nemakromolekulárních sloučenin, přičemž každá z nich je základní [4]
- 163/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi směsi sloučenin neznámé nebo neúplně definované konstituce a nemakromolekulárních sloučenin, přičemž každá z nich je základní [4]
- 165/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi směsi makromolekulárních sloučenin a sloučenin neznámé nebo neúplně definované konstituce, přičemž každá z nich je základní [4]

- 167/00 Mazací směsi charakterizované aditivem na bázi směsi makromolekulárních sloučenin, nemakromolekulárních sloučenin a sloučenin neznámé nebo neúplně definované konstituce, přičemž každá z nich je základní [4]

Směsi základních látek, zahušťovadel a aditiv [4]

- 169/00 Mazací směsi obsahující směs alespoň dvou typů přísad vybraných ze základních látek, zahušťovadel nebo aditiv zahrnutých v předchozích skupinách, přičemž každá z nich je základní [4]

Mazací směsi charakterizované fyzikálními vlastnostmi [4]

- 171/00 Mazací směsi charakterizované pouze fyzikálními hledisky tj. směsi obsahující základní látku, zahušťovadlo nebo aditivum, přísady, které jsou charakterizované výhradně svými numericky určenými fyzikálními vlastnostmi, tj. obsahují příměsi, které jsou fyzikálně dohře definované, ale jejichž chemická povaha je buď nespecifikována nebo je určena pouze velmi neurčitě (chemicky definované přísady C 10 M 101/00 až C 10 M 169/00; petrolejové frakce C 10 M 101/00, C 10 M 121/00, C 10 M 159/00) [4]

Vodné mazací směsi [4]

- 173/00 Mazací směsi obsahující více než 10% vody [4]  
173/02 . které neobsahují minerální nebo mastné oleje [4]

Zpracování [4]

- 175/00 Zpracování použitých mazadel za účelem získání užitečných produktů [4]

Příprava nebo dodatečné zpracování [4]

- 177/00 Zvláštní způsoby přípravy mazacích směsí; chemická modifikace dodatečným zpracováním složek nebo celé mazací směsi nezahrnuté v jiných třídách [4]

C 11 B, C

**C 11 ŽIVOČIŠNÉ NEBO ROSTLINNÉ OLEJE, TUKY, TUKOVÉ LÁTKY NEBO VOSKY; MASTNÉ KYSELINY Z NICH, DETERGENTY; SVÍČKY (jedlé oleje nebo tukové výrobky A 23)**

**C 11 B VÝROBA (lisování, extrakce), RAFINACE NEBO KONZERVACE TUKU, TUKOVÝCH LÁTEK (např. lanolin), MASTNÝCH OLEJŮ A VOSKŮ VČETNĚ EXTRAKCE Z ODPADU; ETHERICKÉ OLEJE; PARFÉM (vysychavé oleje C 09 F)**

Všeobecné schéma

VÝROBA

tuků nebo olejů .....	1/00, 13/00
jiných tukových látek .....	11/00
RAFINACE, KONZERVACE, ZTUŽOVÁNÍ .....	3/00, 5/00, 7/00, 15/00
ETHERICKÉ OLEJE; PARFÉMY .....	9/00

---

**1/00 Výroba tuků a mastných olejů ze surovin**

**3/00 Rafinace tuků nebo mastných olejů**

**5/00 Konzervace použitím přísad, např. antioxidantů**

**7/00 Dělení směsí tuků nebo mastných olejů na jejich složky, např. nasycených olejů od nenasycených olejů**

**9/00 Etherické oleje, parfémy (syntéza chemických složek C 07)**

9/02 . Získávání nebo rafinace aromatických olejů ze surovin

**11/00 Získávání nebo rafinace jiných tukových látek, např. lanolinu, vosků (syntetické vosky C 07, C 08; minerální vosky C 10 G)**

**13/00 Získávání tuků, mastných olejů nebo mastných kyselin z odpadů (mechanické oddělování z odpadní vody C 02 F, E 03 F)**

**15/00 Ztužování mastných olejů, tuků nebo vosků fyzikálními pochody**

---

**C 11 C MASTNÉ KYSELINY Z TUKŮ, OLEJŮ NEBO VOSKŮ; SVÍČKY TUKY; OLEJE A MASTNÉ KYSELINY ZÍSKANÉ CHEMICKOU MODIFIKACÍ TUKŮ, OLEJŮ NEBO MASTNÉ KYSELINY Z NICH ZÍSKANÉ**

---

**1/00 Příprava mastných kyselin z tuků, mastných olejů nebo vosků; Rafinace mastných kyselin (získávání mastných kyselin z odpadních materiálů C 11 B 13/00)**

**3/00 Tuky, oleje nebo mastné kyseliny získané chemickou modifikací tuků, olejů nebo mastné kyseliny z nich získané (sulfonové tuky nebo mastné oleje C 07 C 309/00; faktis C 08 H; vysychavé oleje C 09 F)**

**5/00 Svíčky**

---

**C 11 D DETERGENTY** (přípravky zvlášť určené pro mytí vlasů A 61 K 8/00, A 61 Q 5/12; postupy nebo zařízení pro dezinfikování nebo sterilizování A 61 L; zvláštní prací směsi pro čištění polopropustných membrán B 01 D 65/00); **POUŽITÍ JEDNODUCHÝCH LÁTEK JAKO DETERGENTU; MÝDLO NEBO VÝROBA MÝDLA; PRYSKYŘIČNÁ MÝDLA; ZÍSKÁVÁNÍ GLYCERINU**

### Poznámky

- (1) Při zařďování do skupin směsi této podtřidy musí být každá jednotlivá složka směsi, která není takto zařďena a o ní samotné se stanoví, že je nová a nezřejmá, zařďena také do skupin C 11 D 1/00 až C 11 D 9/00. Jednotlivá složka může být buď jednotlivá látka nebo směs jako taková. [8]
- (2) Každá složka směsi, která není zařďena podle poznámky (1) výše a která představuje důležitou informaci pro řešerši, může být také zařďena ve skupinách C 11 D 1/00 až C 11 D 9/00. To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést řešerši na směsi s použitím kombinace s třídícími znaky. Takové nepovinné zařďení by se mělo uvést jako "přídavná informace". [8]

### Všeobecné schéma

#### POVRCHOVĚ AKTIVNÍ DETERGENTY

Nemýdlové ..... 1/00, 3/00

Na bázi mýdla ..... 9/00

NEPOVRCHOVĚ AKTIVNÍ DETERGENTY ..... 7/00

DETERGENTNÍ SMĚSI ..... 10/00, 11/00

VÝROBA MÝDLA; GLYCERIN ..... 13/00, 15/00; 19/00

FORMOVÁNÍ ..... 17/00

### Povrchově aktivní detergenty jiné než mýdlo

**1/00 Detergenty převážně na bázi povrchově aktivních sloučenin; Použití takových látek jako čisticích přípravků**

#### Poznámka

Ve skupinách C 11 D 1/02 až C 11 D 1/88 se složka zařďuje, není-li uvedeno jinak, vždy na poslední vhodné místo.

- 1/02 . Aniontové sloučeniny (estery sulfonových kyselin nebo kyseliny sírové, nebo jejich soli, s příměsí fosfátů nebo polyfosfátů C 11 D 3/06)
- 1/38 . Kationtové sloučeniny (směsi sulfonovaných produktů s alkyloamidy karboxylových kyselin, s příměsí fosfátů nebo polyfosfátů C 11 D 3/06)
- 1/66 . Neiontové sloučeniny
- 1/68 .. Alkoholy; Oxidační produkty parafinu, jiné než kyseliny
- 1/70 .. Fenoly
- 1/72 .. Etery polyoxyalkylenglykolů (C 11 D 3/06 má přednost)
- 1/722 .. Etery polyglykolů, obsahujících různé oxyalkylenskupiny [2]
- 1/74 .. Karboxyláty nebo sulfonáty polyoxyalkylenglykolů
- 1/75 .. Aminooxidy [2]
- 1/755 .. Sulfoxidy [2]
- 1/76 .. Syntetické pryskyřice neobsahující dusík
- 1/78 .. Neutrální estery kyselin fosforu
- 1/79 .. Fosfinoxydy [2]
- 1/80 .. Deriváty ligninu neobsahující sulfoskupiny nebo sulfátové skupiny
- 1/82 .. Sloučeniny obsahující křemík
- 1/825 .. Směsi sloučenin, z nichž všechny jsou neaniontové
- 1/83 .. Směsi neionogenních sloučenin s aniontovými
- 1/831 ... sulfonátů s estery polyalkylenglykolů bez fosfátů
- 1/835 .. Směsi neionogenních sloučenin s kationtovými

## C 11 D

- 1/86 . Směsi aniontových, kationtových a neionogenních sloučenin
- 1/88 . Amfolyty; Elektroneutrální sloučeniny [2]

### 3/00 Ostatní složky detergentových přípravků spadající do C 11 D 1/00

#### Poznámka

Ve skupinách C 11 D 3/02 až C 11 D 3/39 se sloučenina zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [2]

- 3/02 . Anorganické sloučeniny
- 3/04 . . Sloučeniny rozpustné ve vodě
- 3/06 . . . Fosfáty včetně polyfosfátů
- 3/08 . . . Křemičitany
- 3/10 . . . Uhličitany
- 3/12 . . Sloučeniny nerozpustné ve vodě
- 3/14 . . . Pigmenty; Plnidla; Brusné přípravky
- 3/16 . Organické sloučeniny
- 3/18 . . Uhlovoříky
- 3/20 . . obsahující kyslík
- 3/22 . . . Sacharidy nebo jejich deriváty
- 3/24 . . obsahující halogen
- 3/26 . . obsahující dusík
- 3/34 . . obsahující síru
- 3/36 . . obsahující fosfor
- 3/37 . . Polymery [2]
- 3/38 . . Výrobky nejednoznačně definovaného složení
- 3/39 . Organické nebo anorganické persloučeniny [2]
- 3/395 . Bělicí prostředky [2]
- 3/40 . Barviva [2]
- 3/43 . Rozpouštědla [2]
- 3/46 . Prostředky ke zvýšení obsahu tuku [2]
- 3/48 . Medicinální nebo desinfekční prostředky [2]
- 3/50 . Vonné látky [2]
- 3/60 . Směsi složek [2]

---

### 7/00 Detergenty převážně na bázi povrchově neaktivních sloučenin

#### Poznámka

Ve skupinách C 11 D 7/02 až C 11 D 7/22 se sloučenina zařídí, není-li určeno jinak, na poslední vhodné místo.

- 7/02 . Anorganické sloučeniny
- 7/22 . Organické sloučeniny
- 7/50 . Rozpouštědla [2]
- 7/52 . . v kombinaci s aktivátory [2]
- 7/54 . Bělicí prostředek [2]
- 7/60 . Směsi povrchově neaktivních sloučenin [2]

#### Mýdlové detergenty

- 9/00 **Detergenty převážně na bázi mýdla** (přípravky obsahující pryskyřičná mýdla C 10 D 15/00)
- 9/04 . obsahující směsi jiných přísad než mýdla

---

### 10/00 Směsi čisticích prostředků, pokud nenáleží do jedné z hlavních skupin C 11 D 1/00 až C 11 D 9/00 [2]

#### **11/00 Speciální metody pro přípravu výrobků, obsahujících směsi detergentů**

- 11/02 . Výroba prášku sušeného rozprašováním
- 11/04 . chemickými způsoby, např. sulfonací za přítomnosti ostatních složek s následující neutralizací

**Mýdlo nebo výroba mýdla; Pryskyřičná mýdla**

**13/00**      **Výroba mýdla nebo mýdlových roztoků obecně; Zařízení pro tyto účely** (pryskyřičná mýdla C 11 D 15/00)

**15/00**      **Výroba pryskyřičných mýdel nebo mýdlových prostředků z naftenových kyselin; Přípravky**

---

**17/00**      **Detergentní materiály nebo mýdla charakterizované svým tvarem nebo fyzikálními vlastnostmi** (tvarování mýdla C 11 D 13/00)

17/02      . Plovoucí části detergentů

17/04      . kombinované nebo obsahující jiné předměty

17/06      . Prášek; Vločky; Volné tekoucí směsi; Desky

17/08      . Tekuté mýdlo; Mýdlo v kapslích

**19/00**      **Získávání glycerinu ze saponifikačního roztoku** (rafinace glycerinu C 07 C 31/00)

---

## C 12 BIOCHEMIE; PIVO; LIHOVINY; VÍNO; OCET; MIKROBIOLOGIE; ENZYMLOGIE; MUTAČNÍ NEBO GENETICKÉ INŽENÝRSTVÍ

### Poznámky

- (1) V podtřídách C 12 M až C 12 Q nebo C 12 S a v rozsahu každé z těchto podtříd se zařídí, pokud není uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [3]
- (2) V této třídě se viry, nerozlišené lidské, zvířecí nebo rostlinné buňky, protozoa, tkáň a jednobuněčné řasy považují za mikroorganismy. [3,5]
- (3) V této třídě se nerozlišené lidské, zvířecí nebo rostlinné buňky, protozoa, tkáň nebo jednobuněčné řasy, není-li není uvedeno jinak, zařídí společně s mikroorganismy. Dílčí části buněk se, není-li uvedeno jinak, zařídí s celou buňkou. [5]

### C 12 C VAŘENÍ PIVA (čištění surovin A 23 N; požahovací a odsmolovací stroje; sklepní nářadí C 12 L; pěstování kvasnic C 12 N 1/14; etanolové kvašení ne pro nápoje C 12 P 7/02)

#### Všeobecné schéma

SUROVINY PRO VÝROBU PIVA.....	1/00, 3/00, 5/00
VÝROBA A ZPRACOVÁNÍ SLADINY; FERMENTAČNÍ POSTUPY PRO PIVO .....	7/00, 11/00
SPECIÁLNÍ PIVA.....	12/00
ZAŘÍZENÍ PRO PIVOVARNICTVÍ.....	13/00

---

<b>1/00</b>	<b>Výroba sladu</b> (sladové výrobky pro použití jako potraviny A 23 L)
<b>3/00</b>	<b>Zpracování chmele</b>
<b>5/00</b>	<b>Jiné suroviny pro přípravu piva</b>
<b>7/00</b>	<b>Příprava sladiny</b> (sladový výtazek C 12 C 1/00)
<b>11/00</b>	<b>Kvasící postupy pro pivo</b> (pasterizace; sterilizace; konzervace; čištění, čerání; zrání nebo snižování obsahu alkoholu v pivu po fermentaci C 12 H)
<b>12/00</b>	<b>Postupy zvlášť upravené pro výrobu speciálních druhů piva</b> [6]
<b>13/00</b>	<b>Pivovarnická zařízení neuvedená ve jedné ze skupin C 12 C 1/00 až C 12 C 12/00</b> [3,6]

---

### C 12 F ZÍSKÁVÁNÍ VEDLEJŠÍCH PRODUKTŮ ZE ZKVAŠENÝCH ROZTOKŮ, DENATURACE NEBO DENATUROVANÝ ALKOHOL [6]

---

<b>3/00</b>	<b>Získávání vedlejších produktů</b>
<b>5/00</b>	<b>Příprava denaturovaného alkoholu</b>

---



**C 12 G VÍNO; OSTATNÍ ALKOHOLICKÉ NÁPOJE; JEJICH PŘÍPRAVA** (pivo C 12 C)

- 
- 1/00 Výroba vína nebo šumivého vína  
 3/00 Příprava ostatních alkoholických nápojů  
 3/02 . přímým kvašením
- 

**C 12 H PASTERIZACE; STERILIZACE; KONZERVACE; ČIŠTĚNÍ; ČEŘENÍ; STAŘENÍ ALKOHOLICKÝCH NÁPOJŮ NEBO ODSTRANĚNÍ ALKOHOLU Z NICH** (odkyselení vína C 12 G 1/00; zabránění srážení vinného kamene C 12 G 1/00; simulace zrání aromatizováním C 12 G 3/00) [6]

**Poznámka**

*Při zařďování do této podtřidy se zařďuje také do skupiny B 01 D 15/08, jestliže se jedná o předmět týkající se obecně chromatografie. [8]*

- 
- 1/00 Pasterizace, sterilizace, konzervace, čištění, čeření nebo zrání alkoholických nápojů  
 3/00 Odstraňování alkoholu z alkoholických nápojů pro získání bezalkoholických nebo nízkoalkoholických nápojů (destilace nebo rektifikace kvašených roztoků pro získání čistého alkoholu B 01 D 3/00; získávání vedlejších produktů z vína nebo piva jiných než nízkoalkoholických nápojů C 12 F 3/00; příprava alkoholických nápojů jiných než vína nebo piva obměňováním složení kvašených roztoků C 12 G 3/00) [6]
- 

**C 12 J OCET; JEHO PŘÍPRAVA**

- 
- 1/00 Ocet; Výroba; Čištění
- 

**C 12 L POŽAHOVACÍ NEBO ODSMOLOVACÍ STROJE; SKLEPNÍ NÁŘADÍ** (čištění sudů C 08 B 9/00)

- 
- 3/00 Požahovací nebo odsmolovací stroje  
 9/00 Kvasné uzávěry pro dřevěné nebo kovové sudy a podobně  
 11/00 Sklepní nářadí
-

## C 12 M

**C 12 M ZAŘÍZENÍ PRO ENZYMOLOGII NEBO MIKROBIOLOGII** (zařízení pro fermentaci hnoje A 01 C 3/00; uchování živých částí lidských nebo zvířecích těl A 01 N 1/02; fyzikální nebo chemické přístroje obecně B 01; zařízení pro pivovarnictví C 12 C; zařízení pro fermentaci vína C 12 G; zařízení pro přípravu octa C 12 J 1/00) [3]

### Poznámky

Při zatřídování je třeba zohlednit poznámky (1) až (3) uvedené za názvem třídy C 12. [4]

---

### 1/00 Přístroje pro enzymologii nebo mikrobiologii [3]

#### Poznámka

Tato skupina zahrnuje:

- přístroje pro izolaci mikroorganismů nebo enzymů;
- přístroje, ve kterých se provádí zkoumání charakteristik mikroorganismů nebo enzymů, např. ty, u kterých jsou potřebné faktory růstu;
- přístroje, speciálně upravené pro využití mikroorganismů nebo enzymů jako reakčních složek, nebo biokatalyzátorů;
- přístroje používané jak v laboratorním, tak i průmyslovém měřítku. [3]

- 1/02 . opatřené míchačkami; opatřené výměníky tepla [3]
  - 1/04 . opatřené prostředky pro přivádění plynu [3]
  - 1/10 . otáčivě instalované [3]
  - 1/107 . s prostředky pro shromažďování fermentačních plynů, např. methanu (produkce methanu při anaerobní úpravě kalů C 02 F 11/04) [5]
  - 1/12 . s prostředky pro sterilizaci, filtraci nebo dialýzu [3]
  - 1/14 . s prostředky, vytvářející tenké vrstvy nebo s miskami ve více patrech [3]
  - 1/16 . obsahující nebo adaptované na uchovávání pevných látek [3]
  - 1/21 . Potlačení pění [5]
  - 1/22 . Typ Petriho misky [3]
  - 1/24 . trubkového nebo lahvového typu [3]
  - 1/26 . Inokulátor nebo vzorkovač [3]
  - 1/33 . Desintegrátory [5]
  - 1/34 . Měření nebo testování s měřicími nebo snímacími prostředky stavu, např. počítadla kolonií [3]
  - 1/36 . zahrnující regulaci podmínek nebo času odezvy, např. automaticky regulované fermentory (řízení nebo regulace obecně G 05) [3]
  - 1/40 . Zařízení speciálně konstruované pro použití volných, imobilizovaných, nebo nosičem vázaných enzymů, např. zařízení s fluidním ložem imobilizovaných enzymů [3]
  - 1/42 . Zařízení pro úpravu mikroorganismů nebo enzymů elektrickou nebo vlnovou energií, např. magnetickou, zvukovými vlnami [5]
- 3/00 Zařízení pro tkáň, lidské, rostlinné nebo živočišné buňky nebo pro virové kultury [3]**
- 3/02 . s prostředky, které umožňují zavěšování [3]
  - 3/04 . s prostředky, které poskytují tenké vrstvy [3]
  - 3/06 . s filtrací, ultrafiltrací, reverzní osmózou nebo dialýzními způsoby [5]
  - 3/08 . Zařízení pro rozrušování tkání [5]
  - 3/10 . pro kultury ve vejcích [5]

**C 12 N MIKROORGANISMY NEBO ENZYMY; JEJICH SLOUČENINY** (biocidy, repelenty nebo látky přitahující škodlivý hmyz, regulátory růstu rostlin, které obsahují mikroorganismy, viry, mikrobiální houby, enzymy, fermenty nebo látky z nich získané nebo vyrobené, mikroorganismy nebo zvířecí materiály A 01 N 63/00; potravinové směsi A 21, A 23; medicínální přípravky A 61 K; chemická hlediska nebo použití materiálů pro bandáže, obvazy, absorpční vložky nebo lékařské předměty A 61 L; hnojiva C 05) **PROPAGACE, UCHOVÁVÁNÍ NEBO ZPRACOVÁNÍ MIKROORGANISMU** (uchovávání živých částí lidského nebo zvířecího těla A 01 N 1/02); **MUTAČNÍ NEBO GENETICKÉ INŽENÝRSTVÍ; KULTIVAČNÍ MEDIA** (mikrobiologická testovací media C 12 Q) [3]

### Poznámky

- (1) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky (1) až (3) uvedené za názvem třídy C 12. [3,4]
- (2) *Biocidní, pro hmyz odpuzující, pro hmyz atraktantní nebo růst rostlin regulující účinek sloučenin nebo přípravků se dále zařďuje do podtřidy A 01 P. [8]*
- (3) Terapeutický účinek sloučenin jednobuněčných proteinů nebo enzymů se dále zařďuje do podtřidy A 61 P. [7]
- (4) *Při zařďování do této podtřidy se zařďuje také do skupiny B 01 D 15/08, jestliže se jedná o předmět týkající se obecně chromatografie. [8]*

### Všeobecné schéma

MIKROORGANISMY; SPORY; NEROZLIŠENÉ BUŇKY; VIRY .....	1/00; 3/00; 5/00; 7/00; 11/00
ENZYMY .....	9/00, 11/00
ZPRACOVÁNÍ POMOCÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE NEBO ENERGIE VLNĚNÍ .....	13/00
MUTAČNÍ NEBO GENETICKÉ INŽENÝRSTVÍ .....	15/00

- 
- 1/00 Mikroorganismy, např. protozoa; Sloučeniny z nich odvozené** (medicínální přípravky, obsahující materiál z prvků, bakterií nebo virů A 61 K 35/66, z řas A 61 K 36/02, z kvasinek A 61 K 36/06; příprava medicínálních bakteriálních protilátek nebo krevních ochranných tělísek, např. bakteriálních očkovacích látek A 61 K 39/00); **Postupy pro propagaci, uchování nebo konzervaci mikroorganismů, nebo látek z nich vycházejících; Postupy pro přípravu nebo izolaci směsí obsahujících mikroorganismy; Jejich kultivační media [3]**
- 1/02 . Oddělování mikroorganismů z kultivačního media [3]
  - 1/04 . Uchovávání nebo konzervace životaschopných mikroorganismů (imobilizované mikroorganismy C 12 N 11/00) [3]
  - 1/06 . Rozklad mikroorganismů [3]
  - 1/08 . Snížení obsahu nukleových kyselin [3]
  - 1/10 . Protozoa, kultivační media [3]
  - 1/12 . Jednobuněčné řasy; Jejich kultivační media (kultury vícebuněčných rostlin A 01 G, jako nové rostliny A 01 H 13/00) [3]
  - 1/14 . Houby (kultura žampionů A 01 G 1/04; jako nové rostliny A 01 H 15/00) ; Jejich kultivační media [3]
  - 1/15 . . modifikované zavedením cizího genetického materiálu [5]
  - 1/16 . . Kvasinky; Jejich kultivační media [3]
  - 1/18 . . . Pekařské droždí; Pivovarské kvasnice [3]
  - 1/19 . . . modifikované zavedením cizího genetického materiálu [5]
  - 1/20 . Bakterie; Jejich kultivační media [3]
  - 1/21 . . modifikované zavedením cizího genetického materiálu [5]
  - 1/22 . Postupy využívající celulózu nebo hydrolyzáty celulózy; Kultivační media obsahující celulózu nebo hydrolyzáty celulózy [3]
  - 1/24 . Postupy využívající odpadní sulfítové výluhy; Kultivační media obsahující sulfítové výluhy [3]
  - 1/26 . Postupy, využívající uhlovodíky; Kultivační media obsahující uhlovodíky (rafinace uhlovodíkových olejů prostřednictvím mikroorganismů C 10 G 32/00) [3]
  - 1/32 . Postupy využívající nebo kultivační media obsahující nižší alkanoly, tj. C<sub>1</sub> až C<sub>6</sub> [3]
  - 1/34 . Postupy používající kultivaci v pění [3]
  - 1/36 . Adaptace nebo zeslabení buněk [3]
  - 1/38 . Chemická stimulace růstu nebo aktivity přidáním chemických sloučenin, které nepředstavují důležité růstové faktory; Stimulace růstu pomocí odstranění chemických sloučenin (C 12 N 1/34 má přednost) [3]

## C 12 N

- 3/00 Tvoření spor nebo postupy pro jejich izolaci [3]**
- 5/00 Nerozlišené buňky zvířecího nebo rostlinného původu, např. řetězce buněk; Tkáně; Jejich kultivace a udržování; Jejich kultivační media** (reprodukce rostlin technikou tkáňových kultur A 01 H 4/00) [3,5]
- 5/02 . Propagace jednotlivých buněk, nebo buněk v suspenzi; Jejich udržování; Jejich kultivační media [3]
- 5/04 . Rostlinné buňky nebo tkáně [5]
- 5/06 . Zvířecí buňky nebo tkáně [5]
- 5/08 . Lidské buňky nebo tkáně [5]
- 5/10 . Buňky modifikované zavedením cizího genetického materiálu, např. viry změněné buňky [5]
- 5/12 . . Fúzané buňky, např. hybridomy [5]
- 5/14 . . . Rostlinné buňky [5]
- 5/16 . . . Zvířecí buňky [5]
- 5/18 . . . . Buňky čeledi myšovitých, např. myši buňky [5]
- 5/20 . . . . . jeden z fúzovaných partnerů je B lymfocyt [5]
- 5/22 . . . Lidské buňky [5]
- 5/26 . . . Buňky vzniklé z mezidruhové fúze [5]
- 7/00 Viry, např. bakteriofágy; Jejich směsi; Jejich příprava nebo čištění** (medicínální přípravky, které obsahují viry A 61 K 35/66; příprava medicínálních virových antigenů nebo protilátek, např. virových očkovacích látek A 61 K 39/00) [3]
- 7/01 . Viry, např. bakteriofágy, změněné zavedením cizího genetického materiálu (vektory C 12 N 15/00) [5]
- 7/02 . Zpětné získávání nebo čištění [3]
- 7/04 . Inaktivace nebo zeslabení; Výroba virových podjednotek [3]
- 9/00 Enzymy, např. ligázy (6.); Proenzymy; Jejich směsi** (přípravky obsahující enzymy určené pro čištění zubů A 61 K 8/30, A 61 Q 11/00; medicínální přípravky obsahující enzymy A 61 K 38/43; směsi detergentů obsahující enzymy C 11 D); **Postupy k přípravě, aktivaci, inhibici, oddělování nebo čištění enzymů** (příprava sladu C 12 C 1/00) [3]

### Poznámka

V této skupině:

- se proenzymy zatřídí s odpovídajícími enzymy; [5]

- se enzymy obecně zatřídí podle "Nomenklatury a třídění enzymů" vydané Mezinárodní komisí pro enzymy. Tam, kde je to žádoucí, se toto určení v níže uvedených podskupinách uvádí v závorkách. [3]

- 9/02 . Oxidoreduktázy (1.), např. luciferáza [3]
- 9/04 . . působící na skupiny CHOH jako donory, např. glukosooxidáza, laktátdehydrogenéza (1.1) [3]
- 9/06 . . působící na sloučeniny, obsahující dusík jako donory (1.4, 1.5 a 1.7) [3]
- 9/08 . . působící na peroxid vodíku jako akceptor (1.11) [3]
- 9/10 . Transferázy (2.) (ribonukleázy C 12 N 9/22) [3]
- 9/12 . . přenášejí skupiny, obsahující fosfor, např. kinázy (2.7) [3]
- 9/14 . Hydrolázy (3.) [3]
- 9/16 . . působící na esterové vazby (3.1) [3]
- 9/18 . . . Karboxyesterhydrolázy [3]
- 9/22 . . . Ribonukleázy [3]
- 9/24 . . působící na glykosylové sloučeniny (3.2) [3]
- 9/26 . . . působící na alfa-1,4-glukosidové vazby, např. hyaluronidáza, invertáza, amyláza [3]
- 9/36 . . . působící na beta-1,4-vazby mezi N-acetylmuramovou kyselinou a 2-acetylamino-2-deoxy-D-glukozu, např. lysozym [3]
- 9/38 . . . působící na beta-galaktósoglykosidické vazby, např. beta-galaktosidáza [3]
- 9/40 . . . působící na alfa-galaktósoglykosidické vazby, např. alfa-galaktosidáza [3]
- 9/42 . . . působící na beta-1,4-glukosidické vazby, např. celuláza [3]
- 9/44 . . . působící na alfa-1,6-glukosidické vazby, např. isoamyláza, pullulanáza [3]
- 9/48 . . . působící na peptidové vazby, např. thromboplastin, leucinaminopeptidáza (3.4) [3]
- 9/50 . . . Proteinázy [3]
- 9/52 . . . . odvozené z bakterií [3]
- 9/64 . . . . odvozené ze živočišné tkáně, např. rennin [3]
- 9/66 . . . Elastáza [3]
- 9/68 . . . Plasmin, tj. fibrinolysin [3]
- 9/70 . . . Streptokináza [3]
- 9/72 . . . Urokináza [3]
- 9/74 . . . Thrombin [3]

- 9/76 . . . Trypsin; Chymotrypsin [3]  
 9/78 . . působící na vazby uhlík-dusík, jiné než peptidové vazby (3.5) [3]  
 9/88 . Lyázy (4.) [3]  
 9/90 . Isomerázy (5.) [3]  
 9/94 . Pankreatin [3]  
 9/96 . Stabilizace enzymu vytvořením aduktu nebo směsi; Vytvoření konjugátů enzymu [3]  
 9/98 . Příprava granulované nebo volné směsi enzymu (C 12 N 9/96 má přednost) [3]  
 9/99 . Inaktivace enzymu chemickým zpracováním [3]
- 11/00 Enzymy vázané na nosič nebo imobilizované; Mikrobiální buňky vázané na nosič nebo imobilizované; Jejich příprava [3]**
- 13/00 Zpracování mikroorganismů nebo enzymů pomocí elektrické energie nebo energie vlnění, např. magnetismu, zvukových vln [3]**
- 15/00 Mutační nebo genetické inženýrství; DNA nebo RNA týkající se genetického inženýrství, vektory, např. plasmidy, jejich izolace, příprava nebo čištění; Použití jejich hostitelů (mutačně nebo geneticky sestrojené mikroorganismy jako takové C 12 N 1/00, C 12 N 5/00, C 12 N 7/00; nové rostliny jako takové A 01 H; reprodukce rostlin technikou tkáňových kultur A 01 H 4/00; nová zvířata jako taková A 01 K 67/00; použití medicínálních přípravků obsahujících genetický materiál, který je zaváděn do buněk živého těla, aby působil na genetické nemoci, genetická léčba A 61 K 48/00; peptidy obecně C 07 K) [3,5,6]**

### Poznámka

Tato skupina zahrnuje postupy, ve kterých existuje modifikace genetického materiálu, ke které by v přírodě normálně nedošlo bez zásahu člověka, která produkuje změnu ve struktuře genu přecházejícího do příštích generací. [3]

- 15/01 . Příprava mutantů bez zavedení cizího genetického materiálu; Jejich třídění [5]  
 15/02 . Příprava hybridních buněk sloučením dvou nebo více buněk, např. fúze protoplastů [5]  
 15/03 . . Bakterie [5]  
 15/04 . . Houby [5]  
 15/05 . . Rostlinné buňky [5]  
 15/06 . . Zvířecí buňky [5]  
 15/07 . . Lidské buňky [5]  
 15/08 . . Buňky vzniklé z mezidruhového spojení [5]  
 15/09 . Technologie rekombinace DNK [5]  
 15/10 . . Způsoby izolace, přípravy nebo čištění DNK nebo RNK (chemická příprava DNK nebo RNK C 07 H 21/00; příprava nestrukturálních polynukleotidů z mikroorganismů nebo pomocí enzymů C 12 P 19/00) [5]  
 15/11 . . Fragmenty DNK nebo RNK; Jejich modifikované formy (DNK nebo RNK neužívané v rekombinační technologii C 07 H 21/00) [5]  
 15/12 . . . Geny kódující zvířecí proteiny [5]  
 15/13 . . . . Imunoglobuliny [5]  
 15/14 . . . . Lidské sérové albuminy [5]  
 15/15 . . . . Inhibitory proteáz, např. antithrombin, antitrypsin, hirudin [5]  
 15/16 . . . . Hormony [5]  
 15/19 . . . . Interferony; Lymfokiny; Cytokiny [5]  
 15/29 . . . Geny kódující rostlinné proteiny, např. thaumatin [5]  
 15/30 . . . Geny kódující protozoální proteiny, např. z Plasmodium, Trypanosoma, Eimeria [5]  
 15/31 . . . Geny kódující mikrobiální proteiny, např. enterotoxiny [5]  
 15/32 . . . . Krystalické proteiny z rodu Bacillus [5]  
 15/33 . . . . Geny kódující virové proteiny [5]  
 15/34 . . . . . Proteiny z DNK virů [5]  
 15/40 . . . . . Proteiny z RNK virů, např. flavivirů [5]  
 15/51 . . . . . Hepatitis viry [5]  
 15/52 . . . Geny kódující enzymy nebo proenzymy [5]

### Poznámka

V této skupině:

- se geny určující proenzymy zařadí jako odpovídající geny kódující enzymy;
- se enzymy obecně zařadí podle "Nomenklatury a klasifikace enzymů" vydané Mezinárodní komisí pro enzymy. Tam, kde je to žádoucí, se toto určení v níže uvedených podskupinách uvádí v závorkách. [5]

## C 12 N

- 15/53 . . . . Oxidoreduktázy (1) [5]
- 15/54 . . . . Transferázy (2) [5]
- 15/55 . . . . Hydrolázy (3) [5]
- 15/56 . . . . působící na glykosylové sloučeniny (3.2), např. amyláza, galaktosidáza, lysozym [5]
- 15/57 . . . . působící na peptidové vazby (3.4) [5]
- 15/60 . . . . Lyázy (4) [5]
- 15/61 . . . . Isomerázy (5) [5]
- 15/62 . . . DNA sekvenční kódování pro fúzi proteinů [5]

### Poznámka

V této skupině se následující termín používá ve smyslu:

- "fúze" znamená slučování dvou různých proteinů. [5]

- 15/63 . . Zavedení cizího genetického materiálu pomocí vektorů; Vektory; Užití hostitelů; Regulace exprese [5]
- 15/64 . . . Obecné metody pro přípravu vektorů, pro zavedení do buněk nebo pro selekci vektorů obsahujících hostitelů [5]
- 15/65 . . . použití markerů (enzymy používané jako markery C 12 N 15/52) [5]
- 15/66 . . . Obecné metody pro zavedení genu do vektoru na zformování rekombinovaného vektoru užitím štěpení a vazby; Použití nefunkčních linkerů nebo adaptorů, např. linkeru obsahujícího sekvenci pro restrikci endonukleáz [5]

### Poznámka

V této skupině se následující výraz používá ve významu:

- "nefunkční linkery" znamenají sekvence DKN, které se používají pro spojování sekvencí DKN a které nemají známé funkce strukturálních genů nebo regulační funkce. [5]

- 15/67 . . . Obecné metody pro zvyšování exprese [5]
- 15/70 . . . Vektory nebo expresní systémy speciálně adaptované na E. coli [5]

### Poznámky

- (1) Tato skupina zahrnuje užití E. coli jako hostitele. [5]
- (2) Shuttle-vektory rovněž replikované v E. coli se zatlídají podle ostatních hostitelů. [5]

- 15/71 . . . . Expresní systémy využívající řídicí sekvence odvozené z trp-operonu [5]
- 15/72 . . . . Expresní systémy využívající řídicí sekvence odvozené z lac-operonu [5]
- 15/73 . . . . Expresní systémy využívající fágové řídicí sekvence [5]
- 15/74 . . . Vektory nebo expresní systémy speciálně adaptované na prokaryotní hostitele jiné než E. coli, např. Lactobacillus, Mikromonospora [5]

### Poznámka

Tato skupina zahrnuje užití prokaryotů jako hostitelů. [5]

- 15/79 . . . Vektory nebo expresní systémy speciálně adaptované na eukaryotní hostitele [5]

### Poznámka

Tato skupina zahrnuje užití eukaryotů jako hostitelů. [5]

- 15/80 . . . . na houby [5]
- 15/81 . . . . na kvasinky [5]
- 15/82 . . . . na rostlinné buňky [5]
- 15/83 . . . . Virové vektory, např. viry cauliflower mosaic [5]
- 15/84 . . . . Ti-plasmidy [5]
- 15/85 . . . . na zvířecí buňky [5]
- 15/86 . . . . Virové vektory [5]
- 15/861 . . . . . Adenovirové vektory [7]
- 15/863 . . . . . Poxvirové vektory, např. virus vaccinia [7]

15/864	..... Parvovirové vektory [7]
15/866	..... Baculovirové vektory [7]
15/867	..... Retrovirové vektory [7]
15/869	..... Herpesvirové vektory [7]
15/87	.. Zavedení cizího genetického materiálu použitím procesů jinde neuvedených, např. co-transformace [5]

**C 12 P FERMENTACE NEBO POSTUPY VYUŽÍVAJÍCÍ ENZYMY PRO SYNTÉZU ŽÁDANÉ CHEMICKÉ SLOUČENINY NEBO SMĚSI NEBO K DĚLENÍ OPTICKÝCH ISOMERŮ Z RACEMICKÝCH SMĚSÍ** (fermentační postupy pro získání potravinářské směsi A 21, A 23; sloučeniny obecně, viz příslušná třída sloučenin, např. C 01, C 07; vaření piva C 12 C; výroba octa C 12 J; postupy pro výrobu enzymů samotných C 12 N 9/00; DNK nebo RNK týkající se genetického inženýrství, vektory, např. plasmidy nebo jejich izolace, příprava nebo čištění C 12 N 15/00) [3]

#### Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje hlavní a vedlejší chemické modifikace. [3]
- (2) Skupina C 12 P 1/00 zahrnuje postupy výroby organických sloučenin, které nejsou dostatečně identifikovány tak, aby je bylo možné zařadit do skupin C 12 P 3/00 až C 12 P 37/00. Za dostatečně identifikované sloučeniny se nepovažují sloučeniny identifikované pouze jejich empirickým vzorcem. [3]
- (3) Při zařidování je třeba zohlednit poznámky (1) až (3) uvedené za názvem třídy C 12. [4]
- (4) Jestliže je zvláštní reakce považována za podstatnou, zařídí se také do odpovídající třídy pro chemickou sloučeninu, např. C 07, C 08. [3]
- (5) V této podtřídě:
  - se kovové nebo amoniové soli sloučeniny zařídí jako příslušná sloučenina;
  - se směsi zařídí do příslušné třídy sloučenin. [3]

#### Všeobecné schéma

##### BIOSYNTÉZA CHEMICKÝCH LÁTEK

Anorganické sloučeniny .....	3/00
Acyklické nebo karbocyklické organické sloučeniny .....	5/00 až 15/00
Peptidy nebo proteiny .....	21/00
Karoteny .....	23/00
Tetracykliny .....	29/00
Prostaglandiny .....	31/00
Steroidy .....	33/00
Heterocyklické organické sloučeniny .....	17/00
obsahující sacharidové radikály .....	19/00
Riboflavin .....	25/00
Giberellin .....	27/00
Cefalosporin; penicilin .....	35/00; 37/00
SEPARACE OPTICKÝCH IZOMERŮ .....	41/00
OSTATNÍ POSTUPY BIOSYNTETICKÉ PŘÍPRAVY .....	1/00, 39/00

- 1/00 Příprava sloučenin nebo směsí, které nejsou zahrnuty ve skupinách C 12 P 3/00 až C 12 P 39/00, za použití mikroorganismů nebo enzymů; Obecné způsoby pro přípravu sloučenin nebo směsí užitím mikroorganismů nebo enzymů [3]**
- 1/02 . použitím plísní [3]
  - 1/04 . použitím bakterií [3]
  - 1/06 . použitím aktinomycetů [3]
- 3/00 Příprava prvků nebo anorganických sloučenin s výjimkou oxidu uhličitého [3]**
- 5/00 Příprava uhlovodíků (výroba methanu při anaerobním zpracování odpadů C 02 F 11/04) [3]**

## C 12 P

- 7/00 Příprava organických sloučenin obsahujících kyslík [3]**  
7/02 . obsahující hydroxyskupinu [3]  
7/24 . obsahující karbonylovou skupinu [3]  
7/40 . obsahující karboxylovou skupinu [3]  
7/62 . Estery karboxylových kyselin [3]  
7/64 . Tuky; Mastné oleje; Vosky esterového typu; Vyšší mastné kyseliny, např. obsahující nejméně sedm atomů uhlíku v nepřerušném řetězci vázaném na karboxylovou skupinu; Okysličené oleje nebo tuky [3]  
7/66 . obsahující chinoidní strukturu [3]
- 9/00 Příprava organických sloučenin, které obsahují kov nebo atom jiný než H, N, C, O, S nebo halogen [3]**
- 11/00 Příprava organických sloučenin obsahujících síru [3]**
- 13/00 Příprava organických sloučenin obsahujících dusík [3]**
- 15/00 Příprava sloučenin, které obsahují nejméně 3 kondenzované karbocyklické kruhy [3]**
- 17/00 Příprava heterocyklických uhlikatých sloučenin, které obsahují pouze O, N, S, Se nebo Te jako heteroatomy kruhu (C 12 P 13/00 má přednost) [3]**  
17/02 . Atomy kyslíku jako jediné heteroatomy kruhu [3]  
17/10 . Atomy dusíku jako jediné heteroatomy kruhu [3]  
17/14 . Atom dusíku nebo kyslíku jako heteroatom a nejméně jeden další heteroatom ve stejném kruhu [3]  
17/16 . obsahující dva nebo více heterokruhů [3]  
17/18 . obsahující nejméně dva heterokruhy navzájem kondenzované, nebo kondenzované s karbocyklickým kruhovým systémem, např. rifamycin [3]
- 19/00 Příprava sloučenin, které obsahují sacharidové zbytky (ketoaldonové kyseliny C 12 P 7/40) [3]**

### Poznámka

Při zařďování je třeba zohlednit poznámku (3) uvedenou za názvem podtřidy C 07 H, ve které je definován termín "sacharidový zbytek". [3]

- 21/00 Příprava peptidů nebo proteinů (jednobuněčný protein C 12 N 1/00) [3]**  
21/02 . se známým sledem dvou nebo více aminokyselin, např. glutathion [3]  
21/04 . . Cyklické, nebo můstkové peptidy nebo polypeptidy, např. bacitracin (cyklizované jen vazbami -S-S-C 12 P 21/02) [3]  
21/06 . Vyrobené hydrolyzou peptidové vazby, např. hydrolyzní produkty (příprava potravin hydrolyzou proteinů A 23 J 3/00) [3]  
21/08 . Monoklonální protilátky [5]
- 23/00 Příprava sloučenin obsahujících cyklohexenový kruh, který má nenasycený postranní řetězec obsahující nejméně 10 atomů uhlíku vázaných konjugovanými dvojnými vazbami, např. karoteny (obsahující heterokruhy C 12 P 17/00) [3]**
- 25/00 Příprava sloučenin obsahujících alloxazinové nebo isoalloxazinové jádro, např. riboflavin [3]**
- 27/00 Příprava sloučenin obsahujících gibanový kruhový systém, např. giberelin [3]**
- 29/00 Příprava sloučenin obsahujících naftacenový kruhový systém, např. tetracyklin (C 12 P 19/00 má přednost) [3]**
- 31/00 Příprava sloučenin obsahujících pětičlenný kruh se dvěma postranními řetězci ve vzájemné ortho-poloze, a majících nejméně jeden atom kyslíku přímo vázaný ke kruhu v ortho-poloze k jednomu z postranních řetězců, přičemž jeden postranní řetězec obsahuje atom uhlíku se třemi vazbami k heteroatomům, z nichž nejvýše jedna je vazbou k halogenu, nevázané ke kruhu přímo a druhý postranní řetězec má nejméně jeden kyslíkový atom vázaný v gamma-poloze ke kruhu, např. prostaglandiny [3]**
- 33/00 Příprava steroidů [3]**

### Poznámka

Při zařďování je třeba zohlednit poznámku (1) uvedenou za názvem podtřidy C 07 J, ve které je objasněn rozsah termínu "steroidy". [3]



- 35/00 Příprava sloučenin, které mají 5-thia-1-azabicyklo [4.2.0] oktanový kruhový systém, např. cefalosporin [3]
- 37/00 Příprava sloučenin, které mají 4-thia-1-azabicyklo [3.2.0] heptanový kruhový systém, např. penicilin [3]
- 39/00 Postupy zahrnující současně mikroorganismy různého rodu ve stejném postupu [3]
- 41/00 Postupy k využití enzymů nebo mikroorganismů k dělení optických isomerů z racemických směsí [4]

**C 12 Q MĚŘICÍ NEBO TESTOVACÍ POSTUPY, ZAHRNUJÍCÍ ENZYMY NEBO MIKROORGANISMY (imunologické zkoušky G 01 A 33/53); SMĚSI NEBO TESTOVACÍ PAPIRY PRO TYTO POSTUPY, POSTUPY PRO VÝROBU TAKOVÝCH SMĚSÍ, KONTROLA PODMÍNEK ODEZVY V MIKROBIOLOGICKÝCH NEBO ENZYMOLOGICKÝCH PROCESECH [3]**

**Poznámky**

- (1) Tato podtřída nezahrnuje sledování postupů nebo výsledků postupů specifikovaných v této podtřídě pomocí kterékoli z metod specifikovaných ve skupinách G 01 N 3/00 až G 01 N 29/00, jenž jsou zahrnuté do podtřídě G 01 N. [3]
- (2) V této podtřídě se následující termín používá ve významu:  
- "zahrnující", je-li použit ve spojení s látkou, zahrnuje zkoušení látky spolu s využitím látky jako determinantu nebo reagující složky použité při zkoušce pro jinou látku. [3]
- (3) Při zařďování je třeba zohlednit poznámky (1) až (3) uvedené za názvem třídy C 12. [4]
- (4) V této podtřídě se prostředky zařďují spolu s odpovídajícími zkušebními postupy. [3]

- 1/00 Měřicí nebo zkušební postupy zahrnující enzymy nebo mikroorganismy (měřicí nebo testovací přístroje s prostředky pro měření podmínek nebo snímacími čidly, např. počítače kolonií C 12 M 1/34); Jejich složení; Postupy pro přípravu takových látek [3]**
- 1/02 . zahrnující živé mikroorganismy [3]
- 1/04 . . Určení přítomnosti nebo druh mikroorganismů; Použití selektivních prostředí pro testování antibiotik nebo baktericidů; Směsi obsahující chemický indikátor uvedených látek [3]
- 1/06 . . . Kvantitativní určení [3]
- 1/10 . . . Enterobakterie [3]
- 1/12 . . . Bakterie provádějící redukci dusičnanu na dusitan [3]
- 1/14 . . . Streptokoky; Stafylokoky [3]
- 1/16 . . . za použití radioaktivního materiálu [3]
- 1/18 . . Zkoušky na antimikrobiální aktivitu materiálu [3]
- 1/22 . . Testování podmínek sterility [3]
- 1/24 . . Metody vzorkování, nebo očkování nebo nanášení vzorku; Metody fyzikální izolace nedotčeného mikroorganismu [3]
- 1/25 . zahrnující enzymy, které nelze zařďit do skupin C 12 Q 1/26 až C 12 Q 1/70 [5]
- 1/26 . zahrnující oxidoreduktázu [3]
- 1/28 . . zahrnující peroxidázu [3]
- 1/30 . . zahrnující katalázu [3]
- 1/32 . . zahrnující dehydrogenázu [3]
- 1/34 . zahrnující hydrolázu [3]
- 1/37 . . zahrnující peptidázu nebo proteinázu [5]
- 1/40 . . zahrnující amylázu [3]
- 1/42 . . zahrnující fosfátázu [3]
- 1/44 . . zahrnující esterázu [3]
- 1/48 . zahrnující transferázu [3]
- 1/50 . . zahrnující kreatin fosfokinázu [3]
- 1/52 . . zahrnující transaminázu [3]

## C 12 Q, S

- 1/527 . zahrnující lyázu [5]
  - 1/533 . zahrnující isomerázu [5]
  - 1/54 . zahrnující glukózu nebo galaktózu [3]
  - 1/56 . zahrnující faktory srážení krve, např. thrombin, tromboplastin, fibrinogen [3]
  - 1/58 . zahrnující močovinu nebo ureázu [3]
  - 1/60 . zahrnující cholesterol [3]
  - 1/61 . zahrnující triglyceridy [5]
  - 1/62 . zahrnující kyselinu močovou [3]
  - 1/64 . Geomikrobiologické testování, např. pro ropu [3]
  - 1/66 . zahrnující luciferázu [3]
  - 1/68 . zahrnující kyseliny nukleové [3]
  - 1/70 . zahrnující virus nebo bakteriofág [3]
- 3/00 Postupy pro kontrolu podmínek odezvy (zařízení C 12 M 1/36; řízení nebo regulace obecně G 05) [3]**
- 

## C 12 S **POSTUPY VYUŽÍVAJÍCÍ ENZYMY NEBO MIKROORGANISMY K UVOLŇOVÁNÍ, ODDĚLOVÁNÍ NEBO ČIŠTĚNÍ PŘEDBĚŽNĚ EXISTUJÍCÍ SLOUČENINY NEBO SMĚSI (biologické čištění vody, průmyslových a městských odpadních vod C 02 F 3/00, kalů C 02 F 11/02; postupy využívající enzymy nebo mikroorganismy k oddělování optických isomerů z racemických směsí C 12 P 41/00); POSTUPY VYUŽÍVAJÍCÍ ENZYMY NEBO MIKROORGANISMY KE ZPRACOVÁNÍ TEXTILIÍ NEBO K ČIŠTĚNÍ PEVNÝCH PОВRCHŮ MATERIÁLŮ [5]**

### Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje postupy již zahrnuté v:
- Sekci A: A 21, A 23, A 61 L, A 62 D;
  - Sekci B: B 01 D, B 08 B, B 09 C;
  - Sekci C: C 01, C 05 F, C 08, C 09 B, C 09 H, C 10 G, C 13, C 14 C, C 21 B, C 22 B, C 23 F, C 23 G;
  - Sekci D: D 01 C, D 01 F, D 06 L, D 06 M, D 06 P, D 21 C, D 21 H;
  - Sekci E: E 21 B;
  - Sekci F: F 24 F, F 24 J, F 26 B;
  - Sekci H: H 01 M.
- Tato podtřída je určena jako základ pro kompletní průzkum, který má být proveden s ohledem na předmět definovaný názvem podtřídy, a proto se všechny relevantní vynálezy také zařadí do této podtřídy, i když se zařadí i jinak. [5]
- (2) Při zařadění je třeba zohlednit poznámky (1) až (3) uvedené za názvem třídy C 12. [5]
- (3) Třídící znaky této podtřídy se na tištěném dokumentu neuvádí na prvním místě. [5]
- 

- 1/00 Zpracování ropných olejů, živočišných břídlíc a olejových písků [5]**
  - 3/00 Zpracování rostlinných nebo živočišných materiálů nebo mikroorganismů [5]**
  - 5/00 Zpracování emulzí, plynů nebo pěn [5]**
  - 7/00 Zpracování kůže, např. odstranění chloupků, moření [5]**
  - 9/00 Čištění pevných povrchů materiálů [5]**
  - 11/00 Zpracování textilií, např. čištění [5]**
  - 13/00 Způsoby nezahrnuté ve skupinách C 12 S 1/00 až C 12 S 11/00 [5]**
-

## C 13 CUKROVARNICTVÍ (slad C 12 C; polysacharidy, např. škrob nebo jeho deriváty C 08 B) [4]

### Poznámka

Postupy, využívající enzymy nebo mikroorganismy za účelem:

- (i) uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existujících sloučenin nebo směsí, nebo
  - (ii) zpracování textilií nebo čištění pevných povrchů materiálů,
- se rovněž zařídí do podtřídy C 12 S. [5]

### C 13 C ŘEZAČKY; STROJNÍ STRUHADLA; LISY NA DUŽINU

- 
- 1/00 Zmenšování velikosti materiálu, z něhož má být extrahován cukr (pro extrakci škrobu C 08 B 30/00)
  - 3/00 Lisování vody z materiálu, ze kterého byl extrahován cukr (z materiálu po extrakci škrobu C 08 B 30/00) [4]
- 

### C 13 D VÝROBA NEBO ČEŘENÍ CUKERNÝCH ŠŤÁV

- 
- 1/00 Získávání cukerné šťávy, tj. šťávy, sacharózy
  - 3/00 Čeření cukerných šťáv (mechanické oddělování pevných látek z kapalin B 01)

### Poznámka

Při zařídování do této skupiny se zařídí také do skupiny B 01 D 15/08, jestliže se jedná o předmět týkající se obecně chromatografie. [8]

---

### C 13 F PŘÍPRAVA NEBO ZPRACOVÁNÍ SUROVÉHO CUKRU, CUKRU NEBO SIRUPU

- 
- 1/00 Zahušťování, odpařování nebo sváření cukerné šťávy (odparky B 01 D; varostroje B 01 B; odstředivky B 04 B)
  - 3/00 Cukrové výrobky jinde neuvedené, např. práškový, kostkový nebo tekutý cukr; Zpracování cukru (C 13 F 5/00, C 13 H mají přednost; bonbóny A 23 G 3/00; potraviny obsahující sacharidové sirupy; sacharidy; cukrové alkoholy nebo škrobové hydrolyzáty A 23 L 1/09) [3]
  - 5/00 Sušení cukru (skladování cukru B 65)
  - 99/00 Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [8]
-

**C 13 G, H, J, K**

**C 13 G ODPARKY; VARNÉ MÍSY**

---

**1/00**      **Odparky nebo varné mísy upravené pro speciální použití na cukerné roztoky**

---

**C 13 H SEKACÍ A ŘEZACÍ STROJE NA CUKR; KOMBINOVANÉ SEKACÍ TŘÍDICÍ A BALICÍ STROJE NA CUKR**

---

**1/00**      **Kombinované sekací, třídící a balicí stroje na cukr**

**3/00**      **Sekací a řezací stroje na cukr**

---

**C 13 J EXTRAKCE SACHARÓZY Z MELASY**

---

**1/00**      **Získávání sacharózy z melasy**

---

**C 13 K GLUKÓZA; INVERTNÍ CUKR; LAKTÓZA; MALTÓZA; SYNTÉZA CUKRU HYDROLÝZOU DISACHARIDU, NEBO POLYSACHARIDU** (sacharidové sirupy v potravinách A 23 L 1/09; chemická syntéza kromě hydrolýzy di- nebo polysacharidů C 07 H; fermentace nebo postupy využívající enzymů C 12 P 19/00)

---

**1/00**      **Glukóza (separace z invertního cukru C 13 K 3/00); Sirupy obsahující glukózu [2]**

**3/00**      **Invertní cukr; Dělení glukózy nebo fruktózy z invertního cukru**

**5/00**      **Laktóza**

**7/00**      **Maltóza**

**11/00**      **Fruktóza (dělení z invertního cukru C 13 K 3/00) [2]**

**13/00**      **Cukr v této třídě jinde neuvedený C 13 [2]**

---

## C 14 KOŽKY, KŮŽE, KOŽEŠINY, USNĚ

**C 14 B MECHANICKÉ ZPRACOVÁNÍ NEBO OPRACOVÁNÍ KOŽEK, KŮŽÍ NEBO USNÍ OBECNĚ; STROJE NA ŠTÍPÁNÍ KOŽEŠIN; STROJE NA STŘÍHÁNÍ STŘEV** (výroba koženky B 29, D 06 N; výroba předmětů z kůže B 68 F; mechanické čištění usní a podobně D 06 G; umělé kůže D 06 N)

### Všeobecné schéma

#### USNĚ

Výroba.....	1/00, 7/00
Zpracování	
valchování; krájení .....	3/00; 5/00
úprava .....	11/00, 13/00
výroba řemenů .....	9/00
Zařízení, nástroje .....	17/00, 19/00

#### KOŽEŠINY

Zpracování.....	15/00
Zařízení, nástroje .....	17/00, 19/00

#### STŘEVA

Štípání, krájení .....	21/00
------------------------	-------

PŘEDMĚTY NEUVEDENÉ V JINÝCH SKUPINÁCH TĚTO PODTŘÍDY ..... 99/00

---

<b>1/00</b>	<b>Výroba usní; Stroje nebo zařízení pro výrobu usní</b>
<b>3/00</b>	<b>Frézování usní</b>
<b>5/00</b>	<b>Vysekávání, perforování nebo řezání usní</b> (pro díly bot, např. podrážky A 43 D; zařízení speciálně neupravené pro usně B 26 D)
<b>7/00</b>	<b>Speciální usně nebo jejich výroba</b> (s jednou nebo více vrstvami plastického materiálu B 32 B)
<b>9/00</b>	<b>Výroba hnacích řemenů nebo jiných kožených řemenů nebo pásů</b>
<b>11/00</b>	<b>Úprava okrajů usňových kusů, např. zaklepáváním, opalováním</b> (frézováním C 14 B 3/00)
<b>13/00</b>	<b>Rozvlákňování kůží nebo usní</b> (rozvlákňování obecně B 02 C)
<b>15/00</b>	<b>Mechanické zpracování kožešin</b>
<b>17/00</b>	<b>Součásti přístrojů nebo strojů pro výrobu nebo zpracování kožek, kůží, usní nebo kožešin</b>
<b>19/00</b>	<b>Ruční nástroje speciálně přizpůsobené pro zpracování kůží, kožek nebo usní při výrobě usní nebo kožešin</b> (vybavení nebo nástroje pro sedlářství B 68 C)
<b>21/00</b>	<b>Štípání střev; Podélné rozřezávání střev</b> (čištění nebo vykrajování střev během zpracovávání masa A 22 C 17/00)
<b>99/00</b>	<b>Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [8]</b>

---

**C 14 C CHEMICKÉ ZPRACOVÁNÍ KŮŽÍ, KOŽEK NEBO USNÍ, např. ČINĚNÍ, IMPREGNOVÁNÍ, KONEČNÁ ÚPRAVA; ZAŘÍZENÍ PRO TENTO ÚČEL; LÁZNĚ PRO ČINĚNÍ** (barvení nebo bělení usní nebo kožešin D 06)

### Poznámka

Postupy, využívající enzymy nebo mikroorganismy za účelem:

## C 14 C

- (i) uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existujících sloučenin nebo směsí, nebo  
(ii) zpracování textilií nebo čištění pevných povrchů materiálů,  
se rovněž zařídují do podtřídy C 12 S. [5]

### Všeobecné schéma

PŘEDBĚŽNÉ ZPRACOVÁVÁNÍ.....	1/00
VYDĚLÁVÁNÍ KŮŽÍ; SUŠENÍ USNÍ LEPENÍM; IMPREGNOVÁNÍ.....	3/00; 7/00; 9/00
ODSTRAŇOVÁNÍ TUKU.....	5/00
ÚPRAVA; ZVLÁŠTNÍ DRUHY USNÍ.....	11/00; 13/00
ZAŘÍZENÍ.....	15/00
PŘEDMĚTY NEUVEDENÉ V JINÝCH SKUPINÁCH TĚTO PODTŘÍDY .....	99/00

---

<b>1/00</b>	<b>Chemické zpracování před činěním</b>
<b>3/00</b>	<b>Činění; Lázně pro činění</b>
<b>5/00</b>	<b>Odmašťování usní</b>
<b>7/00</b>	<b>Sušení s lepením na sklo (chemická část)</b>
<b>9/00</b>	<b>Impregnování usní pro dosažení trvanlivosti, nepropustnosti vody, odolnosti vůči teplu nebo pro podobné účely</b>
<b>11/00</b>	<b>Úprava povrchu usní</b>
<b>13/00</b>	<b>Výroba speciálních druhů usní, např. pergamenu (zámišové činění C 14 C 3/00)</b>
<b>15/00</b>	<b>Zařízení pro chemické zpracování nebo praní kůží, kožek nebo usní</b>
<b>99/00</b>	<b>Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [8]</b>

---

# HUTNICTVÍ

## C 21 HUTNICTVÍ ŽELEZA

**C 21 B VÝROBA ŽELEZA NEBO OCELI** (předběžná úprava železných rud nebo odpadu C 22 B 1/00; elektrický ohřev H 05 B)

### Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje:  
získávání železa nebo oceli z výchozích materiálů, např. získávání ze surového železa; zvláště upravená zařízení, např. vysoké pece, ohřivače větru (průmyslové pece obecně F 27)
- (2) Postupy, využívající enzymy nebo mikroorganismy za účelem:  
(i) uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existujících sloučenin nebo směsí, nebo  
(ii) zpracování textilií nebo čištění pevných povrchů materiálu,  
se rovněž zařídí uji do podtřidy C 12 S. [5]

### Všeobecné schéma

#### VÝROBA SUROVÉHO ŽELEZA

Ve vysokých pecích.....	5/00, 7/00, 9/00
Jinými způsoby.....	11/00
Obecné znaky.....	3/00
VÝROBA ŽELEZA.....	13/00, 15/00
VÝROBA TEKUTÉ OCELI PŘÍMÝM ZPŮSOBEM.....	13/00

---

**3/00 Obecné znaky při výrobě surového železa** (mísiče surového železa C 21 C 1/00)

**5/00 Výroba surového železa ve vysoké peci**

- 5/02 . Výroba zvláštního surového železa, např. přidáním přísad, např. oxidů jiných kovů  
5/04 . Výroba strusky zvláštního složení  
5/06 . použitím vysokopecního plynu v provozu vysoké pece (koksovacích pecích C 10 B)

**7/00 Vysoké pece** (výtahy spojené s vysokými pecemi B 66 B 9/06)

- 7/12 . Otvírání nebo zavírání odpichových otvorů  
7/14 . Odpichová zařízení, např. pro strusku  
7/18 . Uzávěry sazebný  
7/24 . Sondy nebo jiné kontrolní přístroje

**9/00 Ohřivače větru pro vysoké pece**

**11/00 Výroba surového železa jiným způsobem než ve vysoké peci**

**13/00 Výroba železné houby nebo tekuté oceli přímým způsobem**

- 13/14 . Vícestupňové způsoby

**15/00 Jiné postupy získávání železa z jeho sloučenin** (obecné postupy redukce na kovy C 22 B 5/00; elektrolýzou C 25 C 1/00)

---

## C 21 C, D

### C 21 C ZPRACOVÁNÍ SUROVÉHO ŽELEZA, např. RAFINACE, VÝROBA SVÁŘKOVÉHO ŽELEZA NEBO OCELI (rafinace kovů obecně C 22 B 9/00); ZPRACOVÁNÍ FERROSLITIN V TEKUTÉM STAVU

---

1/00	<b>Rafinace surového železa; Litina</b>
1/02	. Odstraňování fosforu nebo síry
3/00	<b>Výroba svářkového železa nebo svářkové oceli</b>
5/00	<b>Výroba uhlíkové oceli, např. oceli s nízkým obsahem uhlíku, oceli se středním obsahem uhlíku, nebo oceli na odlitky</b>
5/28	. Výroba oceli v konvertoru
5/30	. . Regulace nebo řízení dmýchání
5/42	. . Konstrukční znaky konvertorů
5/44	. . . Žárovzdorné vyzdívky
5/46	. . . Jednotlivá zařízení nebo příslušenství
5/48	. . . . Dna nebo píšťaly konvertorů
7/00	<b>Zpracování roztavených železných slitin, např. ocelí nezahrnutých ve skupinách C 21 C 1/00 až C 21 C 5/00 (zpracování roztavených kovů během formování B 22 D 1/00, B 22 D 27/00; přetavování železných kovů C 22 B)</b>
7/04	. Odstraňování nečistot přidáváním činidla pro úpravu
7/06	. . Deoxidace, např. uklidnění [2]
7/064	. . Odfosforování; Odsíření [3]
7/068	. . Oduhličování [3]
7/072	. . Zpracování plyny (C 21 C 7/06, C 21 C 7/064, C 21 C 7/068 mají přednost) [3]
7/10	. Manipulace ve vakuu

---

### C 21 D MODIFIKACE FYZIKÁLNÍ STRUKTURY ŽELEZNÝCH KOVŮ; ZAŘÍZENÍ PRO TEPELNOU ÚPRAVU ŽELEZNÝCH NEBO NEŽELEZNÝCH KOVŮ NEBO SLITIN; ZKUJŇOVÁNÍ KOVŮ ODUHLIČOVÁNÍM, POPOUŠTĚNÍM NEBO JINÝMI ÚPRAVAMI (cementování difúzními postupy C 23 C; povrchové zpracování kovových materiálů zahrnující alespoň jeden postup z třídy C 23 a nejméně jeden postup obsažený v podtřídě C 23 F 17/00; jednosměrné tuhnutí eutektických materiálů nebo jednosměrné rozdělování eutektoidních materiálů C 30 B)

#### Všeobecné schéma

#### TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ

Způsoby nebo zařízení obecně.....	1/00, 11/00
litin, slitin železa.....	5/00, 6/00
upravené pro speciální výrobky.....	9/00
MECHANICKÉ ZPRACOVÁNÍ.....	7/00
KOMBINOVANÉ MECHANICKÉ A TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ.....	8/00
JINÉ ZPRACOVÁNÍ .....	10/00
DIFUSNÍ ZPŮSOBY PRO EXTRAKCI NEKOVŮ.....	3/00

---

1/00	<b>Obecné metody nebo zařízení pro tepelné zpracování, např. žihání, kalení, chlazení, popouštění (pece obecně F 27; elektrický ohřev H 05 B)</b>
1/02	. Kalení kovaných nebo válcovaných výrobků nebo materiálů bez dalšího zahřívání
1/04	. při současném použití ultrazvuku, magnetických nebo elektrických polí
1/06	. Povrchové kalení
1/09	. . přímým použitím elektrické nebo vlnové energie; zářením částic [3]



- 1/18 . Kalení (C 21 D 1/02 má přednost); Chlazení s nebo bez následného popouštění (ochlazovací zařízení C 21 D 1/62) [3]
- 1/26 . Způsoby žihání
- 1/34 . Způsoby ohřevu (C 21 D 1/06 má přednost)
- 1/42 . . Indukční ohřev
- 1/54 . Určování kalicí teploty změnou magnetických nebo elektrických vlastností
- 1/55 . Zkoušky na kalitelnost, např. zkoušky konce ochlazování, zkoumání materiálů zjišťováním jejich chemických nebo fyzikálních vlastností obecně G 01 N) [3]
- 1/56 . charakterizované ochlazovacími prostředky
- 1/62 . Ochlazovací zařízení
- 1/68 . Pomocné povlaky nebo tmely používané před nebo během tepelné úpravy
- 1/74 . Způsoby zpracování v ochranném plynu, v řízené atmosféře, vakuu nebo v pevných ochranných látkách (výroba plynu C 01, C 10)
- 1/76 . . Úprava složení atmosféry
- 1/78 . Kombinované tepelné zpracování, pokud není uvedeno dříve
- 1/82 . Odstranění okují tepelným napětím (mechanicky B 21, B 23, chemicky C 23, elektrolyticky C 25 F)
- 1/84 . Řízené pomalé chlazení (chladičí lože pro válcování kovu B 21 B 43/00) [3]
  
- 3/00 Difusní způsoby vylučování nekovů, pece k tomu (místní ochranné povlaky C 21 D 1/68; pece obecně F 27)**
  
- 5/00 Tepelné zpracování litiny**
  
- 6/00 Tepelné zpracování slitin železa [2]**

### **Poznámky**

- (1) *Při zařídování do skupiny C 21 D 6/00 může být každý aspekt způsobu tepelného zpracování slitin železa, který představuje důležitou informaci pro řešerši, také zaříděný do skupin C 21 D 1/02 až C 21 D 1/84. To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést řešerši na způsoby tepelné úpravy slitin železa s použitím kombinace třídících znaků. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvádět jako "přídavná informace". [8]*
- (2) *Při zařídování do skupiny C 21 D 6/00 může být každá složka slitiny, která představuje důležitou informaci pro řešerši, také zaříděna do skupin C 22 C 38/02 až C 22 C 38/60. To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést řešerši na tepelné úpravy konkrétních slitin železa s použitím kombinace třídících znaků. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvádět jako "přídavná informace". [8]*

- 6/02 . Precipitační vytvrzování [2]
- 6/04 . Vytvrzování chlazením pod 0 °C [2]
  
- 7/00 Změna fyzikálních vlastností litiny nebo oceli tvářením (zařízení pro mechanické zpracování kovů B 21, B 23, B 24)**
  
- 8/00 Úprava fyzikálních vlastností deformací, která se provádí současně s tepelným zpracováním, nebo která následuje po tepelném zpracování (kalení kovaných nebo válcovaných výrobků nebo materiálů bez použití dalšího dodatečného vyhřívání C 21 D 1/02) [3]**
- 8/02 . při výrobě desek nebo pásů (C 21 D 8/12 má přednost) [3]
- 8/04 . . k výrobě desek nebo pásů pro hluboké tažení [3]
- 8/06 . při výrobě tyčí nebo drátů [3]
- 8/10 . při výrobě válcových těles [3]
- 8/12 . při výrobě předmětů, které mají speciální elektromagnetické vlastnosti [3]
  
- 9/00 Tepelné zpracování, např. žihání, kalení, ochlazování, popouštění určitých výrobků; Příslušné pece (pece obecně F 27)**
- 9/02 . pružin
- 9/04 . kolejnic (zařízení k tepelnému zpracování položených železničních kolejnic E 01 B 31/00)
- 9/08 . dutých těles nebo trubek
- 9/16 . nábojnic
- 9/18 . nožů, kos, nůžek nebo podobných ručních nástrojů
- 9/20 . bruslí
- 9/22 . vrtáků, fréz, nástrojů na strojní obrábění
- 9/24 . pilových listů
- 9/26 . jehel; škrabek
- 9/28 . hladkých hřidel

## C 21 D

- 9/30 . klikových hřídelí; vačkových hřídelí
  - 9/32 . ozubených kol, šnekových kol a podobně
  - 9/34 . obručí; loukotí
  - 9/36 . kuliček; válečků
  - 9/38 . válečkových těles
  - 9/40 . kruhů; ložiskových kroužků
  - 9/42 . pancéřových desek
  - 9/44 . součástí pro důlní výztuž, např. oblouků, kruhů, stojek
  - 9/46 . plechů
  - 9/48 . . . hlubokotažných plechů
  - 9/50 . svárů
  - 9/52 . drátů; pásů
  - 9/54 . . . Pece na tepelné zpracování drátů a pásů
  - 9/56 . . . . Průběžné pece na dráty a pásy
  - 9/567 . . . . se zahříváním ve fluidních ložích [3]
  - 9/573 . . . . s chlazením [3]
  - 9/58 . . . . s ohřevem v lázních
  - 9/60 . . . . s indukčním ohřevem
  - 9/62 . . . . s přímým odporovým ohřevem
  - 9/63 . . . . kde je pás nesen plynovým polštářem [3]
  - 9/70 . Pece na ohřev bloků, tj. jámové pece pro tepelné vyrovnání
  
  - 10/00** **Úprava fyzikálních vlastností jinými metodami než tepelnou úpravou nebo deformací [3]**
  
  - 11/00** **Řízení procesu nebo regulace pro tepelné úpravy (řízení nebo regulace obecně G 05) [2]**
-

**C 22 METALURGIE (železa C 21); ŽELEZNÉ NEBO NEŽELEZNÉ SLITINY; ZPRACOVÁNÍ SLITIN NEBO KOVŮ** (obecné metody nebo zařízení pro tepelnou úpravu železných nebo neželezných kovů nebo slitin C 21 D; výroba kovů elektrolýzou nebo elektroforézou C 25)

**C 22 B VÝROBA NEBO RAFINACE KOVŮ** (výroba kovových prachů nebo suspenzí z nich B 22 F 9/00; elektrolyticky C 25); **PŘEDBĚŽNÉ ZPRACOVÁNÍ SUROVÝCH MATERIÁLŮ**

**Poznámky**

- (1) V této podtřídě skupiny pro výrobu kovů zahrnují výrobu kovů jak nemetalurgickým způsobem, tak i získávání sloučenin kovů metalurgickým způsobem. Např. skupina C 22 B 11/00 zahrnuje výrobu stříbra redukcí amoniakálního roztoku oxidu stříbrného a skupina C 22 B 17/00 zahrnuje výrobu oxidu kadmátého metalurgickým způsobem. Ačkoli se sloučeniny arzenu a antimonu zařídí do C 01 G, vlastní výroba těchto prvků, jakož i výroba jejich sloučenin metalurgickým způsobem, je zahrnuta v C 22 B.
- (2) Postupy, využívající enzymy nebo mikroorganismy za účelem:
- (i) uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existujících sloučenin nebo směsí, nebo
  - (ii) zpracování textilií nebo čištění pevných povrchů materiálů,
- se rovněž zařídí do podtřídy C 12 S. [5]

**Všeobecné schéma**

ZPRACOVÁNÍ SUROVIN.....	1/00, 4/00, 7/00
METODY ZÍSKÁVÁNÍ KOVŮ.....	3/00, 4/00, 5/00
ČIŠTĚNÍ NEBO PŘETAVOVÁNÍ KOVŮ.....	9/00
ZÍSKÁVÁNÍ VZÁCNÝCH KOVŮ.....	11/00 až 61/00

- 1/00 Předběžná úprava rud nebo šrotu** (pece, spékací zařízení F 27 B)
- 1/14 . Aglomerování; Briketování; Spojování; Granulování
  - 1/16 . . Spékání; Aglomerace

**3/00 Extrakce sloučenin kovů z rud nebo koncentrátů mokrou cestou [5]**

**Poznámka**

*Při zařídování do této skupiny může vlastnost každého kovu, která představuje důležitou informaci pro řešerši, také zaříděna pouze do hlavních skupin C 22 B 11/00 až C 22 B 25/00, do skupiny C 22 B 19/00 nebo do jakékoliv skupiny ze skupin C 22 B 26/00 až C 22 B 61/00. To může být například v případě, kdy se považuje za vhodné provést řešerši na extrakci konkrétních kovů nebo jejich sloučenin. Takové nepovinné zařídění by se mělo uvádět jako "přídavná informace". [8]*

- 4/00 Elektrotepelná úprava rud nebo metalurgických produktů pro získání kovů nebo slitin** (metody čištění nebo přetavování kovů obecně C 22 B 9/00; získávání železa nebo oceli C 21 B, C 21 C) [2]
- 5/00 Způsoby redukce kovů obecně**
- 7/00 Zpracování surového materiálu vyjma rud, např. odpadu k výrobě neželezných kovů nebo jejich sloučenin**
- 7/02 . Zpracování úletu
  - 7/04 . Zpracování strusky
- 9/00 Způsoby čištění nebo přetavování kovů obecně; Zařízení pro elektrostruskové nebo obloukové přetavování kovů**
- 9/02 . Čištění vycezováním, filtrováním, odstředováním, destilováním nebo působením ultrazvukové vlny
  - 9/16 . Přetavování kovů (vycezování C 22 B 9/02) [3]
- 11/00 Získávání vzácných kovů**
- 13/00 Získávání olova**
- 15/00 Získávání mědi**

## C 22 B, C

17/00	Získávání kadmia
19/00	Získávání zinku nebo oxidu zinečnatého (rafinace oxidu zinečnatého C 01 G 9/00)
21/00	Získávání hliníku
23/00	Získávání niklu nebo kobaltu
25/00	Získávání cínu
26/00	Získávání alkalických kovů, kovů alkalických zemin nebo hořčíku [2]
30/00	Získávání antimonu, arzenu nebo vizmutu [2]
34/00	Získávání kovů, odolávajících vysoké teplotě [2]
35/00	Získávání berylia
41/00	Získávání germania
43/00	Získávání rtuti
47/00	Získávání manganu
58/00	Získávání galia nebo india [2]
59/00	Získávání kovů skupiny vzácných zemin
60/00	Získávání kovů s atomovým číslem 87 nebo vyšším, tj. radioaktivních kovů [2]
61/00	Získávání kovů, neuvedených na jiných místech této podtřídy (železo C 21) [2]

---

## C 22 C SLITINY (křesací hmoty C 06 C 15/00; jejich úprava C 21 D, C 22 F)

### Poznámky

V této podtřídě se následující termíny neb výrazy používají ve významu:

- "slitiny" zahrnují také:

(a) kovové složené materiály obsahující podstatné poměry vláken nebo poněkud větších částic;

(b) keramické směsi obsahující volně kovy vázané na karbidy, diamant, oxidy, boridy, nitridy nebo silicidy, např. oxynitridy nebo sulfidy jiné než makroskopická ztužující činidla. [4]

- "na základě" znamená, že udaná složka, případně skupina složek činí nejméně 50 % hmotnostních. [2]

### Všeobecné schéma

#### NEŽELEZNÉ SLITINY

Výroba .....	1/00, 3/00
Na základě zvláštních materiálů .....	5/00 až 32/00

#### SLITINY ŽELEZA

Výroba .....	33/00
Předslitiny .....	35/00
Litinové slitiny .....	37/00
Slitiny železa .....	38/00

RADIOAKTIVNÍ SLITINY .....

AMORFNÍ SLITINY .....

SLITINY OBSAHUJÍCÍ VLÁKNA NEBO VLÁKNITÝ MATERIÁL .....

**Neželezné slitiny, tj. slitiny, založené převážně na jiných kovech než železo** (předslitiny pro železo a ocel C 22 C 35/00; slitiny obsahující radioaktivní látky C 22 C 43/00; amorfni slitiny C 22 C 45/00; slitiny obsahující vlákna C 22 C 47/00, C 22 C 49/00) [2,5]

- 1/00 Příprava slitin** (postupy nebo zařízeními práškové metalurgie, které nejsou zvlášť zhotoveny pro přípravu slitin B 22 F; elektrotermickou cestou C 22 B 4/00; elektrolytickou cestou C 25 C)
- 1/02 . tavením
  - 1/03 . . použitím předslitin [2]
  - 1/04 . způsobem práškové metalurgie (C 22 C 1/08 má přednost) [2]
  - 1/05 . . Směsi kovových a nekovových prášků (C 22 C 1/08 má přednost) [2]
  - 1/08 . Porézní slitiny
  - 1/10 . Slitiny obsahující nekovy (C 22 C 1/08 má přednost) [2]
- 3/00 Oddělování materiálu ze slitin za účelem výroby slitin jiného složení**
- 5/00 Slitiny na základě vzácných kovů**
- 5/06 . Slitiny na základě stříbra [2]
- 7/00 Slitiny na základě rtuti**
- 9/00 Slitiny na základě mědi**
- 9/01 . s hliníkem, jako další podstatnou složkou [2]
  - 9/02 . s cínem jako další podstatnou složkou [2]
  - 9/04 . se zinkem jako další podstatnou složkou [2]
  - 9/05 . s manganem jako další podstatnou složkou [2]
  - 9/06 . s niklem nebo kobaltem jako další podstatnou složkou [2]
  - 9/08 . s olovem jako další podstatnou složkou [2]
  - 9/10 . s křemíkem jako další podstatnou složkou
- 11/00 Slitiny na základě olova**
- 12/00 Slitiny na základě antimonu nebo vizmutu [2]**
- 13/00 Slitiny na základě cínu**
- 14/00 Slitiny na základě titanu [2]**
- 16/00 Slitiny na základě zirkonu [2]**
- 18/00 Slitiny na základě zinku [2]**
- 19/00 Slitiny na základě niklu nebo kobaltu**
- 19/03 . na základě niklu [2]
  - 19/05 . . s chromem [2]
  - 19/07 . na základě kobaltu [2]
- 20/00 Slitiny na základě kadmia [2]**
- 21/00 Slitiny na základě hliníku**
- 21/02 . s křemíkem jako další podstatnou složkou [2]
  - 21/06 . s hořčíkem jako další podstatnou složkou [2]
  - 21/10 . se zinkem jako další podstatnou složkou [2]
  - 21/12 . s mědí jako další podstatnou složkou [2]
- 22/00 Slitiny na základě manganu [2]**
- 23/00 Slitiny na základě hořčíku**
- 24/00 Slitiny na základě alkalických kovů nebo kovů alkalických zemin [2]**
- 25/00 Slitiny na základě berylia**
- 26/00 Slitiny obsahující diamant [4]**
- 27/00 Slitiny na základě rhenia nebo kovu, odolného vysokým teplotám, který není uveden ve skupinách C 22 C 14/00 nebo C 22 C 16/00 [2]**

## C 22 C

- 28/00** Slitiny na základě kovu, neuvedeného ve skupinách C 22 C 5/00 až C 22 C 27/00 [2]
- 29/00** Slitiny založené na karbidech, oxidech, boridech, nitridech nebo silicidtech, např. cermety nebo ostatní kovové sloučeniny, např. oxynitridy, sulfidy [4]
- 29/02 . . založené na karbidech nebo karbonitridech [4]
- 29/06 . . založené na karbidech, ale neobsahující jiné kovové sloučeniny [4]
- 30/00** Slitiny s méně než 50 % hmotnostních každé složky [2]
- 32/00** Neželezné slitiny obsahující nejméně 5 % hmotnostních, ale méně než 50 % hmotnostních oxidů, karbidů, boridů, nitridů, silicidů nebo jiných kovových sloučenin, např. oxynitridů, sulfidů, at' přidaných jako takových nebo vytvořených in situ [2]

**Slitiny železa, tj. slitiny na bázi železa** (slitiny obsahující radioaktivní materiál C 22 C 43/00; amorfni slitiny C 22 C 45/00; slitiny obsahující vlákna C 22 C 47/00, C 22 C 49/00; tepelné zpracování C 21 D) [2,5]

- 33/00** Příprava slitin železa
- 33/02 . . postupem práškové metalurgie (zpracování práškových kovů B 22 F)
- 35/00** Předslitiny pro železo nebo ocel

### Poznámka

Ve skupinách C 22 C 37/00 a C 22 C 38/00 se slitina zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo podle jedné ze složek slitiny. [2]

- 37/00** Litinové slitiny [2]
- 38/00** Slitiny železa, např. oceloslitiny (litinové slitiny C 22 C 37/00) [2]
- 38/02 . . s křemíkem [2]
- 38/04 . . s manganem [2]
- 38/06 . . s hliníkem [2]
- 38/08 . . s niklem [2]
- 38/10 . . s kobaltem [2]
- 38/12 . . s wolframem, tantalem, molybdenem, vanadem, niobem [2]
- 38/14 . . s titanem nebo zirkonem [2]
- 38/16 . . s mědí [2]
- 38/18 . . s chromem [2]
- 38/20 . . s mědí [2]
- 38/22 . . s molybdenem nebo wolframem [2]
- 38/24 . . s vanadem [2]
- 38/26 . . s niobem nebo tantalem [2]
- 38/28 . . s titanem nebo zirkonem [2]
- 38/30 . . s kobaltem [2]
- 38/32 . . s borem [2]
- 38/34 . . s více než 1,5 % hmotnostního křemíku [2]
- 38/36 . . s více než 1,7 % hmotnostního uhlíku [2]
- 38/38 . . s více než 1,5 % hmotnostního manganu [2]
- 38/40 . . s niklem [2]
- 38/42 . . . s mědí [2]
- 38/44 . . . s molybdenem nebo wolframem [2]
- 38/46 . . . s vanadem [2]
- 38/48 . . . s niobem nebo tantalem [2]
- 38/50 . . . s titanem nebo zirkonem [2]
- 38/52 . . . s kobaltem [2]
- 38/54 . . . s borem [2]
- 38/56 . . . s více než 1,7 % hmotnostního uhlíku [2]
- 38/58 . . . s více než 1,5 % hmotnostního manganu [2]
- 38/60 . . s olovem, selenem, telurem, antimonem nebo více než 0,04 % hmotnostního síry [2]

43/00 Slitiny obsahující radioaktivní látky [2]

45/00 Amorfni slitiny [5]

**Slitiny obsahující vlákna [7]**

47/00 Výroba slitin obsahujících kovová nebo nekovová vlákna [7]

49/00 Slitiny obsahující kovová nebo nekovová vlákna [7]

**C 22 F ZMĚNY FYZIKÁLNÍ STRUKTURY NEŽELEZNÝCH KOVŮ NEBO SLITIN** (povrchová úprava kovových materiálů zahrnující alespoň jeden postup ve třídě C 23 a alespoň jeden postup obsažený v podtřídě C 23 F 17/00)

**1/00 Změny fyzikální struktury nezelezných kovů nebo slitin tepelným zpracováním nebo tvářením za tepla nebo za studena** (zařízení pro mechanické zpracování kovu B 21, B 23, B 24)

1/02 . v inertní nebo kontrolované atmosféře nebo ve vakuu (úprava složení atmosféry C 21 D 1/76)

1/04 . hliníku nebo slitin na bázi hliníku

1/043 . . slitin s křemíkem jako další hlavní složkou [4]

1/047 . . slitin s hořčíkem jako další hlavní složkou [4]

1/05 . . slitin typu Al-Si-Mg, tj. obsahující křemík a hořčík v přibližně stejných poměrech [4]

1/053 . . slitin se zinkem jako další hlavní složkou [4]

1/057 . . slitin s mědí jako další hlavní složkou [4]

1/06 . hořčíku nebo slitin na bázi hořčíku

1/08 . mědi nebo slitin na bázi mědi

1/10 . niklu nebo kobaltu nebo slitin na jejich bázi

1/11 . chromu nebo slitin na jeho bázi

1/12 . olova nebo slitin na bázi olova

1/14 . vzácných kovů nebo slitin na bázi vzácných kovů

1/16 . jiných kovů nebo jejich slitin

1/18 . . vysokotavitelné nebo žáruvzdorné kovy nebo slitiny na jejich bázi

**3/00 Změny fyzikální struktury nezelezných kovů nebo slitin zvláštními fyzikálními metodami, např. ozařováním neutrony**

**C 23 POVLÉKÁNÍ KOVOVÝCH MATERIÁLŮ; POVLÉKÁNÍ MATERIÁLU KOVOVÝMI MATERIÁLY** (metalizace textilií D 06 M 11/00; zdobení textilií místní metalizací D 06 Q 1/00); **CHEMICKÉ ZPRACOVÁNÍ POVRCHU; ZPRACOVÁNÍ KOVOVÝCH MATERIÁLŮ DIFÚZÍ; POVLÉKÁNÍ VAKUOVÝM ODPAŘOVÁNÍM, ROZPRAŠOVÁNÍM, IONTOVOU IMPLANTACÍ NEBO POVLÉKÁNÍ CHEMICKÝM ODPAŘOVÁNÍM OBECNĚ** (pro zvláštní použití, viz příslušná místa třídění, např. při výrobě rezistorů H 01 C 17/06); **OCHRANA KOVOVÝCH MATERIÁLŮ PROTI KOROZI NEBO INKRUSTACI OBECNĚ** (zpracování kovových povrchů nebo vytváření vrstev kovů elektrolyzou nebo elektroforézou C 25 D, C 25 F) [2]

#### Poznámka

V této třídě se následující termín používá ve významu:

- "kovový materiál" zahrnuje:

(a) kovy; [4]

(b) slitiny (viz poznámka následující za názvem podtřídy C 22 C).

**C 23 C POVLÉKÁNÍ KOVOVÝCH MATERIÁLŮ; POVLÉKÁNÍ MATERIÁLŮ KOVOVÝMI MATERIÁLY; POVRCHOVÁ ÚPRAVA KOVOVÝCH MATERIÁLŮ DIFÚZÍ DO POVRCHU, CHEMICKOU PŘEMĚNOU NEBO SUBSTITUCÍ; POVLÉKÁNÍ VAKUOVÝM ODPAŘOVÁNÍM, ROZPRAŠOVÁNÍM, IONTOVOU IMPLANTACÍ NEBO POVLÉKÁNÍ CHEMICKÝM ODPAŘOVÁNÍM OBECNĚ** (použití kapalin nebo jiných tekutých látek na povrchy obecně B 05; zpracování výrobků s kovovými povlaky extruzí B 21 C 23/22; vytváření kovových povlaků na dřívě existující vrstvy výrobků, viz příslušná místa třídění, např. B 21 D 39/00, B 23 K; zpracování kovu působením elektrického proudu vysoké koncentrace na obrobek prostřednictvím elektrody B 23 H; pokovování skla C 03 C; pokovování umělého kamene, keramických materiálů nebo přírodního kamene C 04 B 41/00; nátěry, laky C 09 D; smaltování kovů, vytváření sklovitých povlaků na kovech C 23 D; ochrana kovových materiálů proti korozi nebo proti inkrustaci obecně C 23 F; růst monokrystalů C 30 B; součástky zařízení se snímací sondou obecně G 12 B 21/00; výroba polovodičů H 01 L; příprava tištěných obvodů H 05 K) [4]

#### Poznámka

V této podtřídě se operace uvažuje jako předběžné nebo dodatečné zpracování, jestliže je zvlášť pro to určená, ale zcela odlišná od postupu povlékání týkajícího se a tvořícího nezávislou operaci. Jestliže operace vede k vytvoření trvalé spodní nebo vrchní vrstvy, neuvažuje se tato jako předběžné nebo dodatečné zpracování a zatřídí se jako vícenásobný postup povlékání. [4]

#### Všeobecné schéma

POVLÉKÁNÍ ROZTAVENÝM MATERIÁLEM .....	2/00 až 6/00
POVLÉKÁNÍ DIFÚZÍ PEVNÝCH LÁTEK.....	8/00 až 12/00
POVLÉKÁNÍ VAKUOVÝM ODPAŘOVÁNÍM, ROZPRAŠOVÁNÍM NEBO IONTOVOU IMPLANTACÍ .....	14/00
CHEMICKÉ POVLÉKÁNÍ.....	16/00 až 20/00
KONTAKTNÍ POKOVOVÁNÍ .....	18/00
CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHŮ.....	22/00
POVLÉKÁNÍ POUŽITÍM ANORGANICKÉHO PRÁŠKU.....	24/00
JINÉ ZPŮSOBY POVLÉKÁNÍ, VÍCEVRSTVÉ POVLÉKÁNÍ.....	26/00, 28/00
SLOŽENÍ KOVOVÉHO MATERIÁLU, KTERÝM SE PROVÁDÍ POVLÉKÁNÍ.....	30/00



**Povlákání roztaveným materiálem** (lití B 22 D, např. B 22 D 19/08, B 22 D 23/00, B 29; nánosové svařování B 23 K, např. B 23 K 5/00, B 23 K 9/04) [4]

- 2/00 Povlákání ponorem do lázně z roztaveného kovu; Příslušná zařízení [4]**
- 2/02 . Předběžné zpracování povlékaného materiálu, např. při povlákání vybraných částí povrchu (C 23 C 2/30 má přednost) [4]
- 2/04 . charakterizované látkou, kterou se provádí povlákání [4]
- 2/06 . . Zinek, kadmium nebo slitiny na nich založené [4]
- 2/14 . Odstraňování přebytku roztavených povlaků; Kontrola nebo regulace tloušťky povlaku (kontrola nebo regulace tloušťky obecně G 05 D 5/00) [4]
- 2/26 . Dodatečné zpracování (C 23 C 2/14 má přednost) [4]
- 2/28 . . Tepelné dodatečné zpracování, např. zpracování v olejové lázni [4]
- 2/30 . Tavidla nebo povlaky na tavné lázně (C 23 C 2/14 má přednost) [4]
- 2/32 . použitím vibrační energie u lázně nebo substrátu (C 23 C 2/14 má přednost) [4]
- 2/34 . charakterizované tvarem materiálu, který má být zpracován (C 23 C 2/14 má přednost) [4]
- 2/36 . . Protahovaný materiál [4]
- 4/00 Povlákání stříkáním materiálu v tekutém stavu, např. plamenem, plasmou nebo výbojem elektrického oblouku** (stříkací pistole B 05 B; výroba slitin obsahujících vlákna žárovým stříkáním kovu C 22 C 47/00; plazmové pistole H 05 H) [4]
- 4/02 . Předběžné zpracování povlékaného materiálu, např. při povlákání vybraných částí povrchu [4]
- 4/04 . charakterizované látkou, kterou se provádí povlákání [4]
- 4/06 . . Kovová látka [4]
- 4/08 . . . obsahující pouze kovové prvky [4]
- 4/10 . . Oxidy, boridy, karbidy, nitridy, silicidy nebo jejich směsi [4]
- 4/12 . charakterizované metodou stříkání [4]
- 4/18 . Dodatečná úprava [4]
- 6/00 Povlákání litím roztaveného materiálu na substrát [4]**

**Úprava povrchu kovů difúzními postupy za použití pevných látek [4]**

- 8/00 Úprava povrchu kovů difúzí za použití pevných látek ze skupiny nekovových prvků** (difúze křemíku C 23 C 10/00); **Chemická úprava povrchu kovových materiálů reakcí povrchu s reaktivním plynem bez zanechání reakčních produktů povrchu v povlaku, např. konverzní povlákání, pasivace kovů** (C 23 C 14/00 má přednost) [4]
- 8/02 . Předběžná úprava materiálu, který má být povlákán (C 23 C 8/04 má přednost) [4]
- 8/04 . Úprava vybraných částí povrchu, např. použitím masek [4]
- 8/06 . použitím plynů (výbojky s opatřením pro zavádění předmětů nebo materiálu, které mají být vystaveny výboji H 01 J 37/00) [4]
- 8/08 . . je nanášen pouze jeden prvek [4]
- 8/10 . . . Okysličování [4]
- 8/24 . . . Nitridace [4]
- 8/80 . Dodatečná úprava [4]
- 10/00 Povrchová úprava kovových materiálů difúzí pevných látek, kterými jsou pouze kovy nebo křemík [4]**
- 12/00 Povrchová úprava kovových materiálů difúzí pevných látek, přičemž pevnými látkami jsou alespoň jeden nekov jiný než křemík a alespoň jeden kov nebo křemík [4]**

**Povlákání vakuovým odpařováním, rozprašováním nebo iontovou implantací [4]**

- 14/00 Vytváření povlaků vakuovým odpařováním, rozprašováním nebo iontovou implantací** (výbojky s opatřením pro zavádění předmětů nebo materiálu, které mají být vystaveny výboji H 01 J 37/00) [4]
- 14/02 . Předběžná úprava materiálu, který má být povlákán (C 23 C 14/04 má přednost) [4]
- 14/04 . Povlákání na vybraných částech povrchu, např. použitím masek [4]
- 14/06 . charakterizované materiálem, který vytváří povlak (C 23 C 14/04 má přednost) [4]
- 14/08 . . Oxidy (C 23 C 14/10 má přednost) [4]
- 14/10 . . Sklo nebo oxid křemičitý [4]
- 14/12 . . Organické látky [4]
- 14/14 . . Kovy, bor nebo křemík [4]

## C 23 C

- 14/16 . . . na kovových substrátech nebo na substrátech boru nebo křemíku [4]
- 14/18 . . . na ostatních anorganických substrátech [4]
- 14/20 . . . na organických substrátech [4]
- 14/22 . charakterizované postupem povlákání [4]
- 14/24 . . Vakuové odpařování [4]
- 14/26 . . . odporovým nebo indukčním ohřevem zdroje [4]
- 14/28 . . . vlnovou energií nebo korpuskulárním zářením (C 23 C 14/32 až C 23 C 14/48 mají přednost) [4]
- 14/32 . . . explozí; odpařováním a následnou ionizací kapalin (C 23 C 14/34 až C 23 C 14/48 mají přednost) [4]
- 14/34 . . Rozprašování [4]
- 14/35 . . . za použití magnetického pole, např. magnetotronové rozprašování [5]
- 14/36 . . . Diodové rozprašování (C 23 C 14/35 má přednost) [4,5]
- 14/42 . . . Triodové rozprašování (C 23 C 14/35 má přednost) [4,5]
- 14/46 . . . svazkem iontů vyráběných vnějším zdrojem iontů (C 23 C 14/36 má přednost) [4]
- 14/48 . . Iontová implantace [4]
- 14/50 . . Držáky substrátu [4]
- 14/52 . . Prostředky pro pozorování postupu povlákání [4]
- 14/54 . . Kontrola nebo regulace postupu povlákání (kontrola nebo regulace obecně G 05) [4]
- 14/56 . . Zařízení zvlášť upravené pro kontinuální povlákání; Zařízení pro udržování vakua, např. vakuové uzávěry [4]
- 14/58 . . Dodatečná úprava [4]

### **Chemické vylučování nebo pokovování rozkladem; Kontaktní pokovování** (difúze látek v pevném stavu C 23 C 8/00 až C 23 C 12/00) [4]

- 16/00 Chemické povlákání rozkladem plynných sloučenin bez zanechání reakčních produktů v povlaku, tj. povlákání, tj. postupy chemického ukládání z parní fáze (CVD) (reaktivní rozprašování nebo vakuové odpařování C 23 C 14/00) [4]**
  - 16/02 . Předběžná úprava materiálu, který má být povlákán (C 23 C 16/04 má přednost) [4]
  - 16/04 . Povlákání na vybraných částech povrchu, např. použití masek [4]
  - 16/06 . charakterizované vylučováním kovem [4]
  - 16/16 . . z karbonylů kovů [4]
  - 16/18 . . z organokovových sloučenin [4]
  - 16/22 . charakterizované vylučováním jiného anorganického materiálu než kovu [4]
  - 16/26 . . Vylučování pouze uhlíku [4]
  - 16/30 . . Vylučování sloučenin, směsí, tuhých roztoků, např. boridů, karbidů, nitridů [4]
  - 16/32 . . . Karbidy [4]
  - 16/34 . . . Nitridy [4]
  - 16/36 . . . Karbonitridy [4]
  - 16/38 . . . Boridy [4]
  - 16/40 . . . Oxidy [4]
  - 16/42 . . . Silicidy [4]
  - 16/44 . charakterizované postupem povlákání (C 23 C 16/04 má přednost) [4]
  - 16/442 . . použitím postupů ve fluidním loži [7]
  - 16/448 . . charakterizované postupem používaným pro vytváření proudů reakčních plynů, např. odpařováním nebo sublimací materiálů prekurzorů [7]
  - 16/453 . . vedením reakčních plynů hořáky, např. chemické vylučování z parní fáze za atmosférického tlaku (C 23 C 16/50 má přednost; žárové nebo plazmové nanášení povlákacího materiálu v roztaveném stavu C 23 C 4/00) [7]
  - 16/455 . . charakterizované postupem používaným pro zavádění plynů do reakční komory nebo pro modifikaci průtoku plynů v reakční komoře [7]
  - 16/458 . . charakterizované postupem používaným pro podpírání substrátů v reakční komoře [7]
  - 16/46 . . charakterizované postupem použitým pro ohřev substrátu (C 23 C 16/48, C 23 C 16/50 mají přednost) [4]
  - 16/48 . . ozařováním, např. fotolýzou, radiolýzou, korpuskulárním zářením [4]
  - 16/50 . . použitím elektrických výbojů [4]
  - 16/52 . . kontrola nebo regulace postupu povlákání (kontrola nebo regulace obecně G 05) [4]
  - 16/54 . . Zařízení zvlášť upravené pro kontinuální povlákání [4]
  - 16/56 . . Dodatečná úprava [4]
- 18/00 Chemické povlákání rozkladem buď kapalných sloučenin nebo roztoků sloučenin vytvářejících povlak, bez zanechání reakčních produktů v povlaku (chemická reakce na povrchu C 23 C 8/00, C 23 C 22/00); Kontaktní pokovování [4]**

**Poznámka**

Tato skupina zahrnuje také suspenze obsahující reaktivní kapaliny a nereaktivní pevné části. [4]

- 18/16 . redukci nebo substitucí, tj. bezproudové pokovování (C 23 C 18/54 má přednost) [4]
- 18/18 . . Předběžná úprava materiálu, který má být povlákán [4]
- 18/20 . . . organických povrchů, např. pryskyřic [4]
- 18/31 . . Povlákání kovy [5]
- 18/54 . Kontaktní pokovování, např. bezproudové elektrochemické pokovování [4]

**20/00 Chemické povlákání tuhými sloučeninami nebo suspenzemi sloučenin vytvářejících povlak, bez zanechání reakčních produktů povrchového materiálu v povlaku (chemická reakce na povrchu C 23 C 8/00, C 23 C 22/00) [4]**

**Poznámka**

Tato skupina také zahrnuje suspenze obsahující nereaktivní kapaliny a reaktivní tuhé části. [4]

**Chemická úprava povrchu kovového materiálu reakcí povrchu s reaktivním médiem** (s reaktivním plynem C 23 C 8/00) [4]

**22/00 Chemická úprava povrchu kovového materiálu reakcí povrchu s reaktivní kapalinou, bez zanechání reakčních produktů povrchového materiálu v povlaku, např. konverzní povlákání, pasivace kovů (základní reaktivní nátěry C 09 D 5/12) [4]**

**Poznámky**

- (1) Tato skupina zahrnuje také suspenze obsahující reaktivní kapaliny a nereaktivní tuhé části. [4]
- (2) Obnova lázni se zařídí na příslušné místo pro specifické směsi lázni. [4]

**Poznámka**

Ve skupinách C 23 C 22/02 až C 23 C 22/86 se zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [4]

- 22/02 . použitím nevodných roztoků [4]
- 22/05 . použitím vodných roztoků [5]
- 22/70 . použitím tavenin [4]
- 22/73 . charakterizovaná postupem [4]
- 22/78 . Předběžná úprava materiálu, který má být povlákán [4]
- 22/82 . Dodatečná úprava [4]
- 22/86 . Regenerace lázni používaných k povlákání [4]

**24/00 Povlákání vycházející z anorganického prášku** (stříkání materiálu, kterým se provádí povlákání, v tekutém stavu C 23 C 4/00; difúze pevných látek C 23 C 8/00 až C 23 C 12/00; výroba složených vrstev, obrobků nebo předmětů slinováním kovového prášku B 22 F 7/00; svařování třetím B 23 K 20/12) [4]

**26/00 Povlákání nezahrnuté ve skupinách C 23 C 2/00 až C 23 C 24/00 [4]**  
26/02 . nanášením roztaveného materiálu na substrát (nanášení tavenin na povrchy obecně B 05) [4]

**28/00 Povlákání za účelem získání nejméně dvou superponovaných povlaků buď metodami nezahrnutými v žádné ze skupin C 23 C 2/00 až C 23 C 26/00, nebo kombinací metod zahrnutých v podtřídách C 23 C a C 25 C nebo C 25 D [4]**

- 28/02 . pouze kovové povlaky [4]
- 28/04 . pouze anorganické nekovové povlaky [4]

**30/00 Povlákání kovovými materiály charakterizované pouze složením kovového materiálu, tj. povlákání, které není charakterizované postupem povlákání (C 23 C 26/00, C 23 C 28/00 mají přednost) [4]**

## C 23 D, F

### C 23 D SMALTOVÁNÍ KOVŮ NEBO VYTVÁŘENÍ SKLOVITÝCH POVLAKŮ NA KOVECH (chemické složení smaltů C 03 C)

#### Všeobecné schéma

PŘEDBĚŽNÁ ÚPRAVA PŘED SMALTOVÁNÍM .....	1/00, 3/00
SMALTOVÁNÍ .....	5/00, až 11/00
DODATEČNÁ ÚPRAVA .....	13/00, 15/00, 17/00

---

1/00 Tavení nebo fritování smaltů; Příslušná zařízení nebo pece

#### Smaltování

3/00 Chemická úprava povrchů kovů před smaltováním (čištění nebo odmašťování kovových předmětů C 23 G)

5/00 Povlékání smalty nebo skelnými vrstvami [4]

7/00 Zpracování nanesených vrstev, např. sušení před vypalováním

#### Vypalování smaltů

9/00 Pece zvláště přizpůsobené pro vypalování smaltů

11/00 Kontinuální postupy; Příslušná zařízení

#### Dodatečná úprava

13/00 Dodatečná úprava smaltovaných předmětů

15/00 Vzájemné spojování smaltovaných předmětů postupy zahrnujícími smaltovací proces

17/00 Odstraňování smaltů

---

**C 23 F ODSTRAŇOVÁNÍ KOVOVÝCH MATERIÁLŮ Z POVRCHU JINÝMI ZPŮSOBY NEŽ MECHANICKÝMI** (zpracování kovů elektroerozí B 23 H; odstraňování materiálů z povrchu použitím plamene B 23 K 7/00; zpracování kovů laserovými paprsky B 23 K 26/00; výroba dekoračních efektů odstraňováním materiálů z povrchu, např. rytím, leptáním, B 44 C 1/22; elektrolytické leptání nebo leštění C 25 F); **INHIBICE KOROZE KOVOVÝCH MATERIÁLŮ; INHIBICE INKRUSTACE OBECNĚ; VÍCESTUPŇOVÉ POSTUPY PRO POVRCHOVOU ÚPRAVU KOVOVÉHO MATERIÁLU ZAHRNUTÝ ALESPŇ JEDEN POSTUP ZAHRNUTÝ VE TŘÍDĚ C 23 A ALESPŇ JEDEN POSTUP ZAHRNUTÝ V PODTŘÍDĚ C 21 D NEBO C 22 F NEBO VE TŘÍDĚ C 25** (inhibice nebo prevence koroze nebo inkrustace během zpracování uhlovodíků C 10 G 7/00, C 10 G 9/00, C 10 G 75/00) [4]

#### Poznámky

- (1) Tato podtřída zahrnuje ochranu proti korozi nebo inkrustaci obecně bez ohledu na to, zda se jedná o kovové nebo nekovové povrchy uvedené v poznámce (2) níže.
- (2) Tato podtřída nezahrnuje:
- ochranné vrstvy nebo povlékací směsi nebo způsoby jejich nanášení, které se zařídí na příslušná místa, např. B 05, B 44, C 09 D, C 10 M, C 23 C;
  - mechanická zařízení nebo konstrukční prvky daných předmětů pro ochranu proti inkrustaci; která se zařídí na příslušná místa, např. trubky, fitinky F 16 L 58/00;
  - předměty charakterizované tím, že jsou zhotoveny z materiálů zvolených pro své vlastnosti odolnosti proti korozi nebo inkrustaci; které se zařídí na příslušná místa, např. turbinové lopatky F 01 D 5/28.

- (3) Postupy, využívající enzymy nebo mikroorganismy za účelem:  
 (i) uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existujících sloučenin nebo směsí, nebo  
 (ii) zpracování textilií nebo čištění pevných povrchů materiálů,  
 se rovněž zařídí ují do podtřídy C 12 S. [5]

### Všeobecné schéma

LEPTÁNÍ; LEŠTĚNÍ; SMĚSI PRO TYTO ÚČELY .....	1/00, 3/00
JINÉ ZPŮSOBY ODSTRAŇOVÁNÍ KOVOVÝCH MATERIÁLŮ .....	4/00
OCHRANA PROTI KOROZI NEBO INKRUSTACI .....	11/00 až 15/00
NĚKOLIKAETAPOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY .....	17/00

- 
- 1/00 Leptání kovových materiálů chemickými prostředky** (výroba tiskových desek B 41 C; výroba tištěných obvodů H 05 K) [2]  
 1/02 . Místní leptání  
 1/06 . Ostření pilníků  
 1/08 . Zařízení, např. pro fotomechanické tiskové desky (fotomechanická reprodukce G 03 F)  
 1/10 . Leptací směsi (C 23 F 1/44 má přednost) [4]  
 1/44 . Směsi pro leptání kovů z kovových substrátů různého složení [4]  
 1/46 . Regenerace leptacích směsí [4]
- 3/00 Leštění kovů chemickými způsoby** [2]
- 4/00 Způsoby k odstraňování kovových materiálů z povrchů nezahrnuté ve skupinách C 23 F 1/00 nebo C 23 F 3/00** [4]  
 4/02 . odpařováním [4]  
 4/04 . fyzikálním rozpouštěním [4]
- 11/00 Ochrana kovových materiálů proti korozi nanášením inhibitorů na povrch chráněný proti korozi nebo jejich přidáním ke korozivnímu činidlu** (směsi pro inhibici koroze in situ ve vrtech nebo studních C 09 K 8/54, přidávání inhibitorů k minerálním olejům, pohonným látkám nebo mazadlům C 10; přidání inhibitorů do mořicích roztoků C 23 G)  
 11/04 . v kyselých kapalinách  
 11/06 . v alkalických kapalinách  
 11/08 . v jiných kapalinách  
 11/10 . . použitím organických inhibitorů
- 13/00 Ochrana proti korozi kovů anodicky nebo katodicky**
- 14/00 Inhibování inkrustace v přístrojích k zahřívání kapalin k fyzikálním nebo chemickým účelům** (přidávání do vody prostředků k zabránění vzniku nebo odstraňování kotelního kamene C 02 F 5/00) [2]
- 15/00 Jiné způsoby ochrany proto korozi nebo inkrustaci**
- 17/00 Vícestupňové postupy pro povrchovou úpravu kovových materiálů zahrnující alespoň postup patřící do třídy C 23 a alespoň jeden postup zahrnutý podtřídami C 21 D nebo C 22 F nebo třídou C 25** (C 23 C 28/00 má přednost) [4]

## **C 23 G ČIŠTĚNÍ NEBO ODMAŠŤOVÁNÍ KOVOVÝCH PŘEDMĚTŮ CHEMICKÝMI METODAMI JINÝMI NEŽ ELEKTROLÝZOU** (lešticí prostředky C 09 G; detergenty obecně C 11 D)

### Poznámka

- Postupy, využívající enzymy nebo mikroorganismy za účelem:  
 (i) uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existujících sloučenin nebo směsí, nebo  
 (ii) zpracování textilií nebo čištění pevných povrchů materiálů,  
 se rovněž zařídí ují do podtřídy C 12 S. [5]

## C 23 G

- 1/00**     **Čištění nebo moření kovových předmětů roztoky solí nebo roztavenými solemi** (organickými rozpouštědly C 23 G 5/00)
- 1/02     . kyselými roztoky
- 1/08     . . Železo nebo ocel
- 1/14     . alkalickými roztoky
- 3/00**     **Zařízení k čištění nebo moření kovových předmětů** (organickými rozpouštědly C 23 G 5/00)
- 3/02     . k čištění drátů, pásů, vláken kontinuálním způsobem
- 5/00**     **Čištění nebo odmašťování kovových předmětů jinými metodami; Zařízení pro čištění nebo odmašťování kovových předmětů organickými rozpouštědly**
-

**C 25 ELEKTROLYTICKÉ NEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY; PŘÍSLUŠNÁ ZAŘÍZENÍ** (elektrodialýza, elektroosmóza, oddělování kapalin pomocí elektřiny B 01 D; zpracování kovů působením elektrického proudu vysoké koncentrace B 23 H; zpracování vody, odpadních vod nebo kalů elektrochemickými způsoby C 02 F 1/46; povrchová úprava kovů nebo povlákání zahrnující alespoň jeden postup patřící do třídy C 23 a alespoň jeden postup obsažený ve skupinách C 23 C 28/00, C 23 F 17/00 této třídy; anodická nebo katodická ochrana C 23 F; růst monokrystalů C 30 B; pokovování textilií D 06 M 11/00; zdobení textilií místním pokovováním D 06 Q 1/00; elektrochemické analytické postupy G 01 N; zařízení pro elektrochemické měření, indikaci nebo záznam G 01 R; elektrolytické obvodové prvky, např. kondenzátory H 01 G; elektrochemické zdroje proudu nebo napětí H 01 M) [4]

**Poznámky**

- (1) Elektrolytické nebo elektroforetické postupy a zařízení nebo znaky postupů se zařídíují:
- (i) do skupin pro přípravu sloučenin nebo předmětů, a
- (ii) do skupin, které zahrnují znaky zařízení a postupů. [2]
- (2) Elektrolytické nebo elektroforetické čištění materiálů se zařídíuje podle povahy kapalně látky na příslušná místa, např. A 01 K 63/00, C 02 F 1/46, C 25 B 15/00, C 25 D 21/00, C 25 F 7/00. [2]

**Všeobecné schéma**

**ELEKTROLYTICKÁ PŘÍPRAVA**

Anorganické sloučeniny, nekovové prvky .....	C 25 B 1/00
Organické sloučeniny .....	C 25 B 3/00
Nekovové vrstvy .....	C 25 D 9/00
Kovy .....	C 25 C 1/00, C 25 C 3/00, C 25 C 5/00
Kovové povlaky .....	C 25 D 3/00, C 25 C 5/00, C 25 C 7/00

**ELEKTROLYTICKÁ PŘÍPRAVA SLOUČENIN NEBO**

**NEKOVOVÝCH PRVKŮ ZA SOUČASNÉ VÝROBY ELEKTRINY** .....C 25 B 5/00

**ELEKTROFORETICKÁ PŘÍPRAVA**

Sloučeniny, nekovové prvky .....	C 25 B 7/00
Nanášení vrstev .....	C 25 D 13/00

**GALVANOPLASTIKA** ..... C 25 D 1/00

**ANODICKÁ OXIDACE, FOSFOTIZACE, CHROMÁTOVÁNÍ** ..... C 25 D 11/00

**POVLAKY S VLOŽENÝM MATERIÁLEM**..... C 25 D 15/00

**ELEKTROLYTICKÉ ČIŠTĚNÍ, MOŘENÍ NEBO**

**ODDĚLOVÁNÍ KOVOVÝCH VRSTEV** ..... C 25 F 1/00, C 25 F 5/00

**ELEKTROLYTICKÉ LEPTÁNÍ NEBO LEŠTĚNÍ** ..... C 25 F 3/00

**ČLÁNKY, ELEKTRODY, DIAFRAGMY**

Příprava sloučenin nebo nekovových prvků.....	C 25 B 9/00, C 25 B 11/00, C 25 B 13/00, C 25 B 15/00
Příprava kovů .....	C 25 C 7/00
Příprava vrstev.....	C 25 D 17/00, C 25 D 19/00, C 25 D 21/00
Čištění, moření, povrchová úprava.....	C 25 F 7/00

**C 25 B ELEKTROLYTICKÉ NEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY PRO PŘÍPRAVU SLOUČENIN NEBO NEKOVOVÝCH PRVKŮ; PŘÍSLUŠNÁ ZAŘÍZENÍ [2]**

**Poznámky**

- (1) V této podtřídě se zařídíuje, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [2]

## C 25 B, C, D

(2) Sloučeniny zvlášť zajímavé se rovněž zařídí do příslušných tříd, např. C 01, C 07. [2]

---

- 1/00 Elektrolytická příprava anorganických sloučenin nebo nekovových prvků [2]**
- 3/00 Elektrolytická příprava organických sloučenin [2]**
- 5/00 Postupy, produkující elektřinu, tj. postupy pro přípravu sloučenin za současného vzniku elektřiny [2]**
- 7/00 Elektroforetická příprava sloučenin nebo nekovů (separace nebo čištění bílkovin elektroforézou C 07 K 1/00) [2]**
- 9/00 Články nebo sestavy článků; Konstrukční díly článků; Sestavy konstrukčních dílů, např. sestavy elektrod a membrán [2,7]**
- 9/02 . Držáky elektrod [2]
- 9/04 . Zařízení pro přívod proudu (elektrické spoje jako takové H 01 R); Elektrodové spoje; Elektrické spoje mezi články [2]
- 9/06 . Články obsahující rozměrově stabilní stacionární elektrody; Jejich sestavy nebo konstrukční díly [7]
- 9/12 . Články nebo sestavy článků obsahující alespoň jednu pohyblivou elektrodu, např. rotační elektrody; Jejich sestavy nebo konstrukční díly [7]
- 9/16 . Články nebo sestavy článků obsahující alespoň jednu elektrodu zhotovenou z částicového materiálu; Jejich sestavy nebo konstrukční díly [7]
- 9/18 . Sestavy obsahující velké množství článků (sestavy článků s pohyblivými elektrodami C 25 B 9/12; sestavy článků s elektrodami zhotovenými z částicového materiálu C 25 B 9/16) [7]
- 11/00 Elektrody; Příprava elektrod, pokud není uvedena jinde [2]**
- 13/00 Membrány; Rozpěrky [4]**
- 15/00 Chod nebo udržování článků [2]**
- 

## C 25 C POSTUPY ELEKTROLYTICKÉ PŘÍPRAVY, ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ NEBO RAFINACE KOVŮ; PŘÍSLUŠNÁ ZAŘÍZENÍ [2]

- 1/00 Elektrolytická příprava, zpětné získávání nebo rafinace kovů elektrolýzou roztoků (C 25 C 5/00 má přednost) [2]**
- 3/00 Elektrolytická příprava, zpětné získávání nebo rafinace kovů elektrolýzou tavenin (C 25 C 5/00 má přednost) [2]**
- 5/00 Elektrolytická příprava, zpětné získávání nebo rafinace kovových prášků nebo porézních kovových hmot [2]**
- 7/00 Konstrukční části článků nebo jejich sestavování; Provoz nebo údržba článků (pro přípravu hliníku C 25 C 3/00; spotřebovávající se anody pro rafinaci kovů C 25 C 1/00 až C 25 C 5/00) [2]**
- 

## C 25 D POSTUPY PRO ELEKTROLYTICKÉ NEBO ELEKTROFORETICKÉ PŘÍPRAVY POVLAKŮ; GALVANOPLASTIKA (zdobení textilií pokovováním D 06 Q 1/00; výroba tištěných obvodů nanášením kovu H 05 K 3/18); SPOJOVÁNÍ OBROBKŮ ELEKTROLÝZOU; PŘÍSLUŠNÁ ZAŘÍZENÍ [2,6]

- 1/00 Galvanoplastika [2]**
- 1/04 . Dráty; Pásky; Plechy [2]
-



- 2/00 Spojování obrobků elektrolýzou [6]**
- 3/00 Galvanické vylučování kovů; Příslušné lázně [2]**  
 3/02 . z roztoků (C 25 D 5/24 má přednost) [2]  
 3/12 . . niklu nebo kobaltu [2]  
 3/30 . . cínu [2]  
 3/38 . . mědi [2]  
 3/56 . . slitin [2]  
 3/60 . . . s obsahem cínu nad 50 % hmotnostních [2]
- 5/00 Zvláštní postupy galvanizace; Předběžná nebo dodatečná úprava výrobků [2]**  
 5/02 . Selektivní galvanizace [2]  
 5/10 . Galvanické vylučování více vrstev téhož kovu nebo různých kovů (pro ložiska C 25 D 7/10) [2]  
 5/24 . Galvanizace předmětů s povrchem nevhodným ke galvanizaci (C 25 D 5/34 má přednost) [2]  
 5/26 . . litinových nebo ocelových povrchů [2]  
 5/34 . Předběžná úprava kovových ploch pro galvanizování [2]  
 5/48 . Dodatečná úprava galvanizovaných povrchů [2]  
 5/54 . Galvanizování nekovových ploch (C 25 D 7/12 má přednost) [2]
- 7/00 Galvanizování určitých předmětů [2]**  
 7/04 . Trubky; Prstence; Dutá tělesa [2]  
 7/06 . Dráty; Pásky; Plechy [2]  
 7/08 . Zrcadla; Reflektory [2]  
 7/10 . Ložiska [2]  
 7/12 . Polovodiče [2]
- 9/00 Elektrolytická výroba nekovových vrstev (C 25 D 11/00, C 25 D 15/00 mají přednost; elektroforetické povlaky C 25 D 13/00) [2]**
- 11/00 Elektrolytické vytváření vrstev reakcí s povrchem, tj. tvorba konverzních vrstev [2]**  
 11/02 . Anodická oxidace [2]  
 11/04 . . hliníku nebo hliníkových slitin [2]  
 11/18 . . . Dodatečná úprava, např. dodatečné utěsnění pórů (lakování B 44 D) [2]
- 13/00 Elektroforetické povlékání (C 25 D 15/00 má přednost; zařízení pro kontinuální přepravu předmětů do lázni B 65 G, např. B 65 G 49/00; směsi pro elektroforetické povlékání C 09 D 5/44) [2]**  
 13/02 . anorganickým materiálem [2]  
 13/04 . organickým materiálem [2]  
 13/10 . charakterizované použitými přísadami [2]  
 13/12 . charakterizované povlakaným předmětem [2]  
 13/20 . Předběžná úprava [2]  
 13/22 . Provoz nebo údržba [2]
- 15/00 Elektrolytická nebo elektroforetická příprava povlaků se zabudovaným materiálem, např. částčkami, whiskery, dráty [2]**
- 17/00 Konstrukční části pro vytváření elektrolytických vrstev nebo jejich sestavy (zařízení pro kontinuální přivádění předmětů do lázni B 65 G, např. B 65 G 49/00; elektrické zařízení, viz příslušné třídy, např. H 01 B, H 02 G) [2]**  
 17/06 . Závěsy nebo nosná zařízení pro povlakané výrobky [2]  
 17/10 . Elektrody [2]  
 17/16 . Zařízení pro hromadnou galvanizaci malých předmětů [2]
- 19/00 Galvanizovny [2]**
- 21/00 Způsoby provozu nebo údržby elektrolytických lázní [2]**  
 21/12 . Řízení nebo regulace postupu (řízení nebo regulace obecně G 05) [2]

**C 25 F**

**C 25 F POSTUP ELEKTROLYTICKÉHO OPRACOVÁNÍ MATERIÁLU; PŘÍSLUŠNÁ ZAŘÍZENÍ [2]**

**Poznámka**

V této podtřídě se zařídí uje, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [2]

---

- 1/00 Elektrolytické čištění, odmašťování, moření nebo odstraňování okují [2]**
  - 3/00 Elektrolytické leptání nebo leštění [2]**
  - 5/00 Elektrolytické odstraňování kovových vrstev nebo povlaků [2]**
  - 7/00 Konstrukční části článků pro elektrolytické opracování materiálu nebo jejich sestavy (pro současné elektrolytické povlákání a odstraňování C 25 D); Chod nebo údržba [2]**
-

**C 30 PĚSTOVÁNÍ KRYSTALŮ** (dělení krystalizací obecně B 01 D 9/00) [3]

**C 30 B PĚSTOVÁNÍ MONOKRYSTALŮ** (použitím ultravysokého tlaku, např. pro tvorbu diamantů B 01 J 3/06); **JEDNOSMĚRNĚ TUHnutí EUTEKTICKÝCH MATERIÁLŮ NEBO JEDNOSMĚRNĚ ODMÍŠENÍ EUTEKTOIDNÍCH MATERIÁLŮ; ČIŠTĚNÍ ZONÁLNÍM TAVENÍM MATERIÁLU** (zonální čištění kovů nebo slitin C 22 B); **VÝROBA HOMOGENNÍHO POLYKRYSTALICKÉHO MATERIÁLU DEFINOVANÉ STRUKTURY** (lití kovů, lití jiných látek stejnými způsoby nebo příslušná zařízení B 22 D; zpracování plastických materiálů B 29; změny fyzikální struktury kovů nebo slitin C 21 D, C 22 F); **MONOKRYSTALY NEBO HOMOGENNÍ POLYKRYSTALICKÝ MATERIÁL DEFINOVANÉ STRUKTURY; DODATEČNÁ ÚPRAVA MONOKRYSTALŮ NEBO HOMOGENNÍHO POLYKRYSTALICKÉHO MATERIÁLU DEFINOVANÉ STRUKTURY** (pro výrobu polovodičových zařízení nebo jejich součástí H 01 L); **PŘÍSLUŠNÁ ZAŘÍZENÍ** [3]

**Poznámky**

- (1) V této podtřídě se následující termíny používají ve významu:
- "monokrystal" zahrnuje také krystalová dvojčata a převážně jednotlivé krystalové produkty; [3]
  - "homogenní polykrystalický materiál" znamená materiál, jehož všechny částice mají stejné chemické složení; [5]
  - "definovaná struktura" znamená strukturu materiálu s krystaly, které jsou přednostně orientovány, nebo mají větší rozměry než normálně získané. [5]
- (2) V této podtřídě:
- se příprava monokrystalů zvláštních materiálů nebo tvarů zařídí do skupiny pro postup, a také do skupiny C 30 B 29/00; [3]
  - se zařízení zvláště upravená pro specifický výrobní postup zařídí do příslušné skupiny pro tento postup. Zařízení, které se má používat ve více než jednom typu postupu, se zařídí do skupiny C 30 B 35/00. [3]

**Všeobecné schéma****PĚSTOVÁNÍ MONOKRYSTALŮ**

z pevných látek nebo gelů .....	1/00, 3/00, 5/00
z kapalin .....	7/00 až 21/00, 27/00
z par .....	23/00, 25/00

**VÝROBA MONOKRYSTALŮ NEBO HOMOGENNÍHO POLYKRYSTALICKÉHO MATERIÁLU DEFINOVANÉ STRUKTURY**

MONOKRYSTALY NEBO HOMOGENNÍ POLYKRYSTALICKÝ MATERIÁL DEFINOVANÉ STRUKTURY .....	28/00, 30/00
DODATEČNÉ ZPRACOVÁNÍ .....	29/00
ZAŘÍZENÍ .....	31/00, 33/00
	35/00

**Pěstování monokrystalů z tuhých látek nebo gelů** [3]

- 1/00 Pěstování monokrystalů z tuhého skupenství** (jednosměrné odměšení eutektoidních materiálů C 30 B 3/00; pod ochrannou tekutinou C 30 B 27/00) [3]
- 3/00 Jednosměrné odměšování eutektoidních materiálů** [3]
- 5/00 Pěstování monokrystalů z gelů** (pod ochrannou tekutinou C 30 B 27/00) [3]

**Pěstování monokrystalů z kapalin; Jednosměrné tuhnutí eutektických materiálů** [3]

- 7/00 Pěstování monokrystalů z roztoků za použití rozpouštědel, která jsou při normální teplotě kapalná, např. z vodných roztoků** (z roztavených rozpouštědel C 30 B 9/00; normálním nebo gradientovým vymrazováním C 30 B 11/00; pod ochrannou tekutinou C 30 B 27/00) [3]

## C 30 B

- 9/00** **Pěstování monokrystalů z roztoků v taveninách s použitím roztavených rozpouštědel** (normálním nebo gradientovým vymrazováním C 30 B 11/00; zonálním tavením C 30 B 13/00; tažením krystalů C 30 B 15/00; na ponořovaném zárodečném krystalu C 30 B 17/00; epitaxiálním růstem z kapalné fáze C 30 B 19/00; pod ochrannou tekutinou C 30 B 27/00) [3]
- 11/00** **Růst monokrystalů normálním vymrazováním nebo vymrazováním s teplotním gradientem, např. Bridgman-Stockbargerova metoda** (C 30 B 13/00, C 30 B 15/00, C 30 B 17/00, C 30 B 19/00 mají přednost; pod ochrannou tekutinou C 30 B 27/00) [3]
- 13/00** **Pěstování monokrystalů zonálním tavením; Rafinace zonálním tavením** (C 30 B 17/00 má přednost; změnou průřezu zpracovávané tuhé látky C 30 B 15/00; pod ochrannou tekutinou C 30 B 27/00; pro růst homogenního polykrystalického materiálu definované struktury C 30 B 28/00; zonální tavení zvláštních materiálů, viz příslušné podtřídy pro tyto materiály) [3,5]
- 15/00** **Pěstování monokrystalů tažením z taveniny, např. metoda Czochralskiho** (pod ochrannou tekutinou C 30 B 27/00) [3]
- 15/02 . přidáváním krystalizujících materiálů nebo reagujících složek tvořících se in situ k tavenině [3]
  - 15/06 . Nevertikální tažení [3]
  - 15/08 . Tažení směrem dolů [3]
  - 15/10 . Kelímky nebo kontejnery pro uložení taveniny [3]
  - 15/14 . Zahřívání taveniny nebo krystalizovaného materiálu [3]
  - 15/20 . Řízení nebo regulace (řízení nebo regulace obecně G 05) [3]
  - 15/30 . Mechanismy pro otáčení nebo pohybování taveninou nebo krystalem (flotační metody C 30 B 15/20) [3]
  - 15/32 . Držáky zárodečných krystalů, např. sklíčidla [3]
  - 15/34 . Pěstování krystalů s definovaným okrajem za přívodu v tenké vrstvě, s použitím forem nebo štěrbin [3]
  - 15/36 . charakterizovaný zárodečným krystalem, např. jeho krystalografickou orientací [3]
- 17/00** **Pěstování monokrystalů na zárodečném krystalu, který během růstu zůstává v tavenině, např. Nacken-Kyropoulosova metoda** (C 30 B 15/00 má přednost) [3]
- 19/00** **Růst epitaxiální vrstvy z tekuté fáze** [3]
- 21/00** **Jednosměrné tuhnutí eutektických materiálů** [3]

### Pěstování monokrystalů z par [3]

- 23/00** **Pěstování monokrystalů kondenzací vypařených nebo sublimovaných materiálů** [3]
- 23/02 . růst epitaxiální vrstvy [3]
  - 23/08 . . kondenzací ionizovaných par (reaktivním nanášením C 30 B 25/06) [3]
- 25/00** **Pěstování monokrystalů chemickou reakcí reaktivních plynů, např. chemické ukládání z parní fáze** [3]
- 25/02 . Růst epitaxiální vrstvy [3]
  - 25/04 . . Nanášení do vzorů, např. s použitím masek [3]
  - 25/06 . . reaktivním nanášením rozprašováním [3]
  - 25/08 . . Reakční komory; Volba příslušných materiálů [3]
  - 25/10 . . Ohřev reakční komory nebo substrátu [3]
  - 25/12 . . Držáky substrátu nebo susceptory [3]
  - 25/14 . . Prostředky pro přívod a odvod plynů; Modifikace průtoku reaktivních plynů [3]
  - 25/16 . . Řízení nebo regulace (řízení nebo regulace obecně G 05) [3]
  - 25/18 . . charakterizovaný substrátem [3]

---

**27/00** **Pěstování monokrystalů pod ochrannou tekutinou** [3]

**28/00** **Výroba homogenního polykrystalického materiálu definované struktury** [5]

**29/00** **Monokrystal nebo homogenní polykrystalický materiál definované struktury charakterizované materiálem nebo tvarem** (slitiny C 22 C) [3,5]

### Poznámka

Ve skupinách C 30 B 29/02 až C 30 B 29/54 se použitý materiál zařídí, není-li uvedeno jinak, na poslední vhodné místo. [3]

- 29/02 . Prvky [3]
- 29/04 . . Diamant [3]
- 29/06 . . Křemík [3]
- 29/08 . . Germanium [3]
- 29/10 . Anorganické sloučeniny nebo směsi [3]
- 29/54 . Organické sloučeniny [3]

**30/00 Výroba monokrystalů nebo stejnorodého polykrystalického materiálu definované struktury charakterizovaná působením elektrických nebo magnetických polí, vlnové energie nebo ostatních fyzikálních podmínek [5]**

**Poznámka**

Při zařizování do této skupiny se podle způsobu růstu krystalů zařizuje také do skupin C 30 B 1/00 až C 30 B 28/00. [5]

**Dodatečné zpracování monokrystalů nebo polykrystalického materiálu definované struktury [3,5]**

- 31/00 Difúzní zpracování nebo dotování monokrystalů nebo homogenního polykrystalického materiálu definované struktury; Zařízení k provádění těchto postupů [3,5]**
  - 33/00 Další zpracování monokrystalů nebo homogenního polykrystalického materiálu definované struktury (C 30 B 31/00 má přednost; broušení, leštění B 24; jemné mechanické opracování drahokamů, šperků, krystalů B 38 D 5/00) [3,5]**
- 
- 35/00 Zařízení obecně, zejména adaptované pro pěstování, výrobu nebo dodatečné zpracování monokrystalů nebo homogenního polykrystalického materiálu definované struktury [3,5]**
-

**C 40 KOMBINATORICKÁ TECHNOLOGIE [8]****C 40 B KOMBINATORICKÁ CHEMIE; KNIHOVNY, např. CHEMICKÉ KNIHOVNY, IN SILICO KNIHOVNY [8]****Poznámky**

- (1) V této podtřídě se používá pravidlo přednosti prvního místa, to znamená, že na každé hierarchické úrovni se zařídí na první vhodné místo. [8]
- (2) Při zařídování do této podtřídy se příslušný předmět zařídí také na další vhodná místa:
- (a) členy knihovny se také zařídí na příslušná další místa v MPT (např. do sekce C) podle stanoveného postupu (viz odstavce 100 a 101 Návodu);
- (b) způsoby nebo zařízení zahrnutá v této podtřídě se také zařídí podle svých biologických, chemických, fyzikálních nebo jiných rysů na příslušná místa v MPT, pokud jsou takové znaky důležité, např.
- A 01 N Biocidy [8]  
 A 61 K Přípravky pro lékařské, zubolékařské nebo hygienické účely [8]  
 A 61 P Terapeutický účinek sloučenin [8]  
 B 01 D Oddělování [8]  
 B 01 J Chemické nebo fyzikální procesy, např. katalýza; zařízení pro ně [8]  
 B 01 L Chemické nebo fyzikální laboratorní přístroje [8]  
 B 29 Tvarované plasty [8]  
 C 01,  
 C 07,  
 C 08 Anorganické, organické nebo organické makromolekulární sloučeniny; způsoby přípravy nebo jejich oddělování [8]  
 C 12 Biochemie, mikrobiologie, enzymologie včetně mikroorganismů nebo enzymů, jejich příprava, jejich použití na syntézu sloučenin nebo směsí; Způsoby měření nebo zkoušení, zahrnující mikroorganismy nebo enzymy; Mutace nebo genetické inženýrství [8]  
 C 22 Kovové slitiny [8]  
 G 01 N Chemická nebo fyzikální analýza [8]  
 G 01 R,  
 G 01 T Fyzikální měřicí metody; příslušná zařízení [8]  
 G 03 F Fotomechanické metody [8]  
 G 06 F Zpracování elektrických digitálních dat [8]  
 G 06 K Zpracování dat [8]  
 G 06 T Zpracování obrazových dat [8]  
 G 09 F Zobrazování; reklama [8]

---

**10/00 Řízený molekulární vývoj makromolekul, např. RNA, DNA nebo proteinů [8]**

**20/00 Způsoby speciálně upravené pro označování členů knihovny [8]**

20/02 . Označování členů knihovny svojí pevnou fyzikální polohou na nosiči nebo substrátu [8]

20/04 . Označování členů knihovny pomocí visačky, štítku nebo jinou čitelnou nebo detekovatelnou entitou sdruženou s členy knihovny, např. způsoby dekodování [8]

20/06 . použití iteračních dekonvolučních technik [8]

20/08 . Přímá analýza členů knihovny jako taková fyzikálními způsoby, např. spektroskopii [8]

**30/00 Způsoby screeningu knihoven [8]**

30/02 . Screening *in silico* [8]

30/04 . měřením schopnosti specificky vázat cílovou molekulu, např. vázání antitěliška-antigenu, vázání receptoru-ligandu [8]

30/06 . měřením účinků na živý organismus, tkáň nebo buňky [8]

30/08 . měřením katalytické aktivity [8]

30/10 . měřením fyzikálních vlastností, např. hmoty [8]

**40/00 Knihovny jako takové, např. soubory, směsi [8]**

40/02 . Knihovny obsažené v mikroorganismech nebo zobrazené mikroorganismy, např. bakteriemi nebo zvířecími buňkami; Knihovny obsažené ve vektorech nebo zobrazené vektory, např. plasmidy; Knihovny obsahující pouze mikroorganismy nebo vektory [8]

40/04 . Knihovny obsahující pouze organické sloučeniny [8]

40/18 . Knihovny obsahující pouze anorganické sloučeniny nebo anorganické materiály [8]

- 50/00** **Způsoby vytváření knihoven, např. kombinatorická syntéza [8]**
- 50/02 . *In silico* nebo matematická koncepce knihoven [8]
- 50/04 . použití dynamických kombinatorických chemických technik [8]
- 50/06 . Biochemické způsoby, např. použití enzymů nebo celých životaschopných mikroorganismů [8]
- 50/08 . Syntéza kapalné fáze, tj. v níž jsou všechny bloky tvořící knihovnu v kapalné fázi nebo v roztoku během vytváření knihovny; konkrétní způsoby rozštěpení z kapalného nosiče [8]
- 50/14 . Syntéza pevné fáze, tj. kde je jeden nebo více bloků tvořících knihovnu připojeno k pevnému nosiči během tvorby knihovny; Konkrétní způsoby rozštěpení z pevného nosiče [8]
- 60/00** **Zařízení speciálně upravené pro použití v kombinatorické chemii nebo s knihovnami [8]**
- 60/02 . Integrované zařízení speciálně upravené k vytváření knihoven, screeningových knihoven a pro identifikování členů knihoven [8]
- 60/04 . Integrované zařízení speciálně upravené jak pro screening knihoven, tak pro identifikování členů knihoven [8]
- 60/06 . Integrované zařízení speciálně upravené jak pro screening knihoven, tak pro identifikování členů knihoven [8]
- 60/08 . Integrované zařízení speciálně upravené jak pro vytváření knihoven, tak pro screening knihoven [8]
- 60/10 . pro identifikování členů knihovny [8]
- 60/12 . pro screening knihoven [8]
- 60/14 . pro vytváření knihoven [8]
- 70/00** **Visačky nebo štítky speciálně upravené pro kombinatorickou chemii nebo knihovny, např. fluoreskující visačky nebo čárové kódy [8]**
- 80/00** **Spojovače nebo rozdělovače speciálně upravené pro kombinatorickou chemii nebo knihovny, např. bezstopé spojovače nebo spojovače s bezpečnostním háčkem [8]**
- 99/00** **Předměty neuvedené v jiných skupinách této podtřídy [8]**
-

**C 99 Z**

**C 99 PŘEDMĚTY V TÉTO SEKCI JINDE NEUVEDENÉ [8]**

**C 99 Z PŘEDMĚTY V TÉTO SEKCI JINDE NEUVEDENÉ [8]**

**Poznámka**

*Tato podtřída obsahuje předměty, které: [8]*

*(a) nejsou sice uvedeny, ale nejvíce se blíží předmětům v podtřídě této sekce obsaženým, [8] a*

*(b) nejsou explicitně zahrnuty v žádné podtřídě jiné sekce. [8]*

---

**99/00 Předměty v této sekci jinde neuvedené [8]**

---