



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.1405
Název sady materiálů	<b>Technické práce 7. ročník</b>
Název materiálu	<b>VY_32_INOVACE_16_Povrchová úprava kovů</b>
Autor	Frait Josef



Povrchová úprava kovů

# Rozdělení nátěrových hmot podle použití

- **Základní**
  - spodní vrstva, zajišťuje přilnavost k materiálu, zpravidla šedý, červený nebo bílý nátěr
- **Vrchní**
  - svrchní vrstva, zajišťuje pěkný vzhled povrchu



# Rozdělení nátěrových hmot podle surovin pro výrobu

Nynější sortiment nátěrových hmot je velký. Snadnější orientaci mezi nimi usnadňuje systém jejich značení. Počáteční písmeno označuje základní surovinovou bázi výrobku.

- A - asfaltové nátěrové hmoty
- B - bezrozpuštědlové nátěrové hmoty
- C - celulózové (nitrocelulózové) nátěrové hmoty
- H - chlorkaučukové nátěrové hmoty
- K - silikonové nátěrové hmoty
- L - lihové nátěrové hmoty
- O - olejové nátěrové hmoty
- S - syntetické nátěrové hmoty
- U - polyuretanové nátěrové hmoty
- V - vodou ředitelné nátěrové hmoty
- P - pomocné prostředky



# Značení nátěrových hmot

Za písmenem následuje čtyřmístné číselné označení a případně ještě slovní název, obchodní označení nátěrové hmoty (jako např. S 2160 HOSTAGRUND). Někteří výrobci upouštějí od číselného označení nebo jej posouvají do pozadí jako doplňující údaj a upřednostňují slovní označení, název výrobku

## **První číslice tohoto čtyřmístného čísla udává druh nátěrové hmoty:**

- 1000** - bezbarvé, případně transparentně zbarvené laky, fermeže
- 2000** - nátěrové hmoty pigmentované (barvy a emaily)
- 3000** - pasty
- 5000** - tmely
- 6000** - ředidla
- 7000** - tužidla, iniciátory, sušidla
- 8000** - pomocné přípravky a jiné

Za první skupinou čtyř čísel oddělených lomítkem následuje další řada čtyř čísel, která označuje odstíny. Tato řada „čísel odstínů“ navazuje na v naší zemi vžitá značení podle ČSN 67 30 67, kdy první číslice udává barevný tón :

- 1000 - 1999** - bílé, šedé, černé
- 2000 - 2999** - hnědé
- 3000 - 3999** - fialové
- 4000 - 4999** - modré
- 5000 - 5999** - zelené
- 6000 - 6999** - žluté
- 7000 - 7999** - oranžové
- 8000 - 8999** - červené
- 9000 - 9999** - hliníkové a ostatní

# Druhy nátěrových hmot podle složení

- **olejové** - označení O, obsahují olej, velmi pomalu schnou
- **fermežové barvy nitrocelulozové** - (acetonové) označení C, velmi rychle zasychají
- **syntetické** - označení S, nelepivé jsou po několika hodinách, tvrdé později
- **dvousložkové (epoxidové)** musí být smíchány s tvrdidlem, vytvrzují se v celém svém objemu, připravujeme jen takové množství, které okamžitě spotřebujeme
- **vodové** - označení V, ředí se vodou, po vytvrnutí jsou již vodou nerozpustitelné



# Ředidla

- V návodu doporučené ředilo přidáváme do barvy pozvolna a pouze v malých dávkách a za stálého míchání.



# Užitečné rady

- Víčko a plechovku před otevřením dobře očistíme od prachu a nečistot.
- Pokud na povrchu barvy objevíme škraloup, odřízneme ho od stěny, vyjmeme z obalu a vložíme na sítko tak, aby z něj mohla nátěrová hmota okapat do plechovky. Se škraloupem se spíš setkáme u olejových a syntetických barev, u barev vodou ředitelných nebývá.
- Barvu v plechovce důkladně rozmícháme.
- V případě potřeby upravíme odstín barvy podle vlastních požadavků s ohledem na celkové barevné vyznění.
- V nutném případě (není to pravidlem) nátěrovou hmotu zředíme, a to ředidlem doporučeným v návodu výrobce.

# Co jsme si zapamatovali?

O jaké nátěrové hmoty s tímto označením se jedná?

O –

A –

S –

V –

# Zdroje informací

- <http://produkty.topkontakt.idnes.cz/region-moravskoslezsky-kraj/p/komaprim-2v1-antirez/1189326/>
- <http://stavitel.ihned.cz/c1-46518610-novinkou-je-vinylova-matna-interierova-barva>
- <http://barvy-laky-praha-jmhradlicka.webnode.cz/>
- <http://www.colorlak.cz/katalog/podle-abecedy/c-nitrocelulozove-a-nitrokombinacni-nh/c6000-a>
- <http://www.divan.cz/innovation-city/stetce-ergo>