



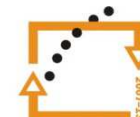
evropský
sociální
fond v ČR



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	Technické práce 7. ročník
Název materiálu	VY_32_INOVACE_08_Povrchová úprava
Autor	Frait Josef



Povrchová úprava

Jakost povrchové úpravy závisí na
dokonale hladkém povrchu

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 vytvrdnutí 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.

ral 1000	ral 1001	ral 1002	ral 1003	ral 1004	ral 1005	ral 1006	ral 1007
ral 1011	ral 1012	ral 1013	ral 1014	ral 1015	ral 1016	ral 1017	ral 1018
ral 1019	ral 1020	ral 1021	ral 1023	ral 1024	ral 1027	ral 1028	ral 1032
ral 1033	ral 1034	ral 2000	ral 2001	ral 2002	ral 2003	ral 2004	ral 2008
ral 2009	ral 2010	ral 2011	ral 2012	ral 3000	ral 3001	ral 3002	ral 3003
ral 3004	ral 3005	ral 3007	ral 3009	ral 3011	ral 3012	ral 3013	ral 3014
ral 3015	ral 3016	ral 3017	ral 3018	ral 3020	ral 3022	ral 3027	ral 3031
ral 4001	ral 4002	ral 4003	ral 4004	ral 4005	ral 4006	ral 4007	ral 4008
ral 4009	ral 5000	ral 5001	ral 5002	ral 5003	ral 5004	ral 5005	ral 5007
ral 5008	ral 5009	ral 5010	ral 5011	ral 5012	ral 5013	ral 5014	ral 5015
ral 5017	ral 5018	ral 5019	ral 5020	ral 5021	ral 5022	ral 5023	ral 5024
ral 6000	ral 6001	ral 6002	ral 6003	ral 6004	ral 6005	ral 6006	ral 6007
ral 6008	ral 6009	ral 6010	ral 6011	ral 6012	ral 6013	ral 6014	ral 6015
ral 6016	ral 6017	ral 6018	ral 6019	ral 6020	ral 6021	ral 6022	ral 6024
ral 6025	ral 6026	ral 6027	ral 6028	ral 6029	ral 6032	ral 6033	ral 6034
ral 7000	ral 7001	ral 7001	ral 7002	ral 7003	ral 7004	ral 7005	ral 7006
ral 7008	ral 7009	ral 7010	ral 7011	ral 7012	ral 7013	ral 7015	ral 7016
ral 7021	ral 7022	ral 7023	ral 7024	ral 7026	ral 7030	ral 7031	ral 7032
ral 7033	ral 7034	ral 7035	ral 7036	ral 7037	ral 7038	ral 7039	ral 7040
ral 7042	ral 7043	ral 7044	ral 8000	ral 8001	ral 8002	ral 8003	ral 8004
ral 8007	ral 8008	ral 8011	ral 8012	ral 8014	ral 8015	ral 8016	ral 8017
ral 8019	ral 8022	ral 8023	ral 8024	ral 8025	ral 8028	ral 9001	ral 9002
ral 9003	ral 9004	ral 9005	ral 9010	ral 9011	ral9016	ral 9017	ral 9018

Co jsme si zapamatovali?

Vyjmenuj nátěrové techniky:

Zdroje informací

- <http://www.colorlak.cz/natirame/drevo/zahradni-stavby-a-nabytek/>
- <http://www.globau.cz/15-natery-na-drevo/>
- <http://www.het.cz/cs/univerzalni-akrylatove-barvy/akryl-zaklad-na-drevo/product.html?id=68>
- <http://www.barvy.cz/15-natery-na-drevo/?page=2>
- <http://www.bal.cz/zbozi/2214-redidlo/>
- <http://www.stylovynabytekztabora.cz/kovo-nabytek/14-Vzornik-barev>
- <http://www.azeko.cz/8454-colour-card/>