

NÁVOD PRO POUŽITÍ VODOU ŘEDITELNÝCH NÁTĚRŮ NA DŘEVO

DŘEVO - PŘÍRODNÍ MATERIÁL

Dřevo a výrobky z něj jsou nejčastěji používaným organickým materiálem s vysokými užitnými vlastnostmi. Dřevo se skládá z několika typů látek, které předurčují jeho mechanické a biologické vlastnosti:

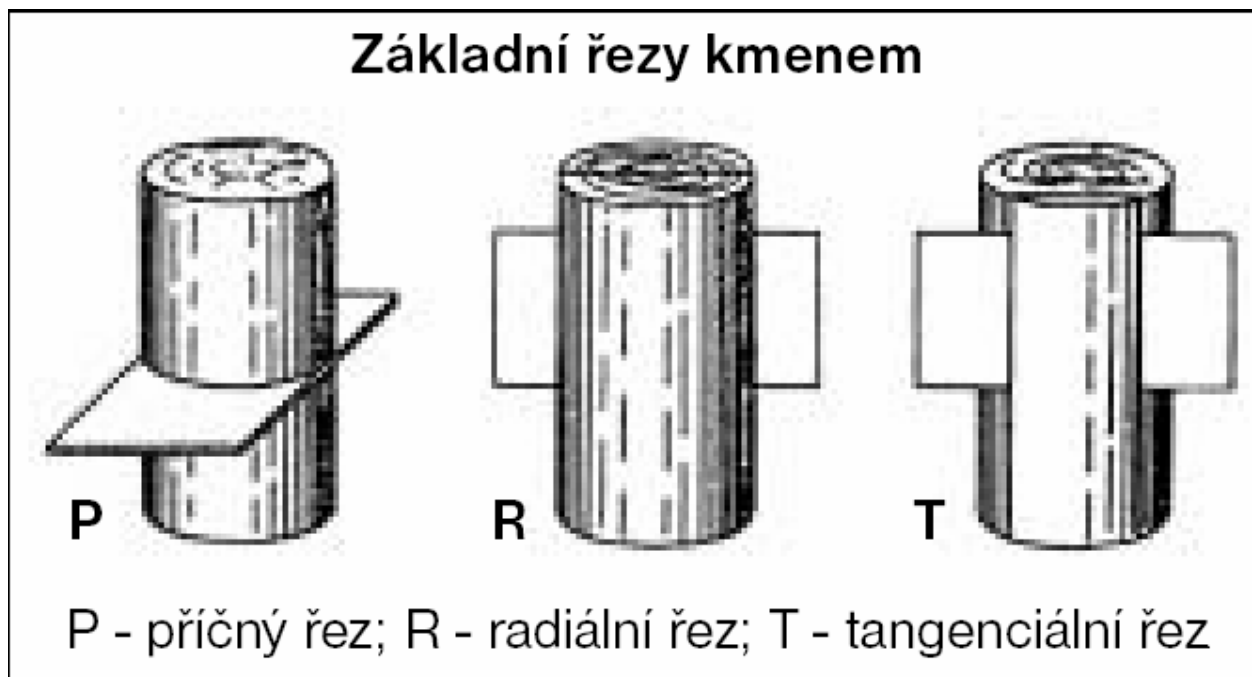
- 1) **lignin** (trojrozměrný fenolický polymer)
- 2) **celulosa**,
- 3) **hemicelulosa**,
- 4) **nízkomolekulární látky** (pryskyřice, vosky, terpentýn, voda a další).

Řezy dřeva (viz. obr.) - mají různé vlastnosti zejména z hlediska různých objemových změn jak vlivem vysychání tak vlivem teploty.

- **Příčný** - tímto řezem přijímá dřevo nejvíce vody, proto na jeho úpravě nešetřete.
- **Radiální (středový)** - na celé ploše je rovnoměrný průběh letokruhů.
- **Tangenciální** - při sesychání může docházet ke zkroucení prken vlivem rozdílného sesychání jarních a letních letokruhů.

Při aplikaci lazur mají řezy dřeva vliv na výsledný odstín.

Při většinovém podílu letních (tmavších) letokruhů může být výsledný odstín výrazně tmavší než při většinovém podílu jarních (světlejších) letokruhů.



DŘEVO - A JEHO OCHRANA

Aby dřevo bylo schopno dlouhodobě splňovat estetické a užité vlastnosti na něj kladené, je nutno jej chránit. Důvody, pro které dřevo chráníme, jsou dány jeho nízkou, především povrchovou odolností vůči povětrnostním vlivům.

Největší nepřátelé dřeva jsou:

- 1) **vlhkost v každé formě** (různá napětí na mokrému povrchu a uvnitř dřevní hmoty, která zapříčiňují praskání a sesychání).
- 2) **UV záření** (degradace ligninu - dřevo šedne a je povrchově křehké).
- 3) **biotičtí škůdci** (plísňe, houby, dřevokazný hmyz).
- 4) **dalšími nepřáteli** jsou teplo, chlad, mráz, ale také působení kyslíku (tzv. fotooxidace), emise, kouř, kyselý déšť nebo soli.

Ochrana dřeva nátěrem:

- **Chemická ochrana** - konzervace dřeva před biologickým napadením a proti ohni.
- **Nátěry tvořící kryvý film** - emaly.
- **Nátěry tvořící průsvitný film** - lazury.
- **Nátěry netvořící viditelný film.**

Postup při ochraně dřeva:

- povrch dřeva musí být zbaven zbytků kůry, nečistot, popř. starých nátěrů a povrchově rozrušeného dřeva. Nové hoblované dřevo musí být po letech přebroušené,
- plochy, na které později nebudeme aplikovat nátěry tvořící povrchový film nebo dřevo napadené biotickými škůdci, doporučujeme ošetřit některým z vhodných impregnačních prostředků (např. IMPRANAL BIO - SCH 19 nebo BOCHEMIT QB),
- při požadavcích na ochranu dřeva proti ohni je možno použít chemických prostředků snižujících hořlavost nebo omezujících šíření plamene (vyrábějí se na bázi amonných solí nebo pěnotvorných látek),
- na takto připravené dřevo aplikujeme finální nátěr dle vlastního výběru.

Příprava podkladu pro použití vodou ředitelných nátěrů:

Hlavní zásady pro použití vodou ředitelných nátěrů:

- povrch dřeva musí být čistý, nesmí být znečištěný oleji, silikonovými tmely nebo jinými vodoodpudivými látkami,
- veškeré pryskyřice a případné mastnoty musí být dokonale vymyty vhodným ředidlem, např. nitroředidlo (do exteriéru nedoporučujeme používat dřevo s jejich vysokým obsahem)
- povrch dřeva (zejména po hoblování) je nutné před aplikací lazury přebrousit brusným papírem (otevření struktury dřeva) hrubosti cca 100-120. Neopomenout odstranit prach po broušení. Pro aplikace v exteriéru je přebroušení zcela nezbytné,
- povrch dřeva musí být suchý a obsah vlhkosti ve dřevě by měl být maximálně 12%, staré nátěry musí být bez zbytku odstraněny, nejlépe opálením,
- aplikační teplota pro vodouředitelné nátěry je od 5 °C do 30 °C (teplota vzduchu i podkladu) při vyloučení přímého slunečního záření. Tyto teploty je nutné dodržet do úplného proschnutí nátěru (ideální teplota 15-22 °C),
- nerovnosti lze tmelit vhodným tmelem a přebrousit. Kombinace tmelu a lazury je však nutno individuálně odzkoušet (vytmelené místo musí lazuru dobře přijímat),
- umístění natřené dřevěné konstrukce v exteriéru musí být vyřešeno tak, aby docházelo k minimálnímu pronikání vody do dřeva. Obzvláště se to týká příčného řezu (tímto řezem může pronikat velké množství vody a vlhkost dřeva může překročit 30%, což může mít za následek poškození nátěru).

Slabovrstvé lazury

IMPRANAL

Slabovrstvé lazury **IMPRANAL - SCH 20** jsou určeny pro aplikaci v interiéru i exteriéru. Mají matný vzhled a povrch dřeva působí přírodním dojmem jako neošetřený.

Mimo podlahových ploch je možné ji použít na různé dřevěné plochy, jako obložení, pergoly, zahradní nábytek, okna, dveře apod. Lze ji použít i jako základovací

vrstvu pod silnovrstvé lazury **IMPRANAL SL, IMPRANAL PROFI SL.**

Vyrábí se v široké barevné škále.

Výsledný odstín však závisí také na barvě podkladového dřeva, jeho řezu a počtu aplikovaných vrstev.

Aplikace

Na předem připravený povrch aplikujeme lazuru po řádném promíchání štetcem, máčením nebo stříkáním. Po proschnutí prvního nátěru, cca za 24 hod povrch lehce přebrousíme jemným brusným papírem hrubosti cca 250. Odstraníme prach po broušení a aplikujeme nátěr druhý. Pro použití v exteriéru je nutné stejným způsobem aplikovat ještě nátěr třetí. Nátěr je suchý na dotek po 2-4 hod/20 °C, plně zatížitelný po 48 hod/20 °C. Pro aplikaci musí být vhodné podmínky.

Optimální teplota pro nanášení je cca 15-22 °C a relativní vlhkost by neměla překročit cca 70%.

Silnovrstvé lazury IMPRANAL SL

Silnovrstvé lazury **IMPRANAL SL - SCH 21** jsou určeny pro aplikaci v interiéru i exteriéru. Mají polomatný vzhled a povrch dřeva působí jako lakovaný. Mimo podlahových ploch je možné je použít na různé dřevěné plochy, jako obložení, pergoly, zahradní nábytek, okna, dveře apod.

Vyrábí se v široké barevné škále.

Výsledný odstín však závisí také na barvě podkladového dřeva, jeho řezu a počtu aplikovaných vrstev.

Aplikace

Na předem připravený povrch aplikujeme lazuru po řádném promíchání štětcem, máčením nebo stříkáním. Pro první nátěr naředíme 10 - 30% vody. Tento krok nelze vynechat, neboť první vrstva má podstatný vliv na kvalitu celého nátěru. Po proschnutí prvního nátěru, cca za 24 hod povrch lehce přebrousíme jemným brusným papírem hrubosti cca 250. Odstraníme prach po broušení a aplikujeme nátěr druhý, již v neředěné formě. Pro použití v exteriéru je vhodné stejným způsobem aplikovat ještě nátěr třetí. Dbejte na rovnoměrnost aplikace, zejména na případné kapky (cca 2-5 min. po aplikaci doporučujeme stažení kapek polosuchým štětcem). Nátěr je suchý na dotek po 2-4 hod/20°C, plně zatížitelný po 48 hod/20°C. Pro aplikaci musí být vhodné podmínky. Optimální teplota pro nanášení je však cca 15-25°C a relativní vlhkost by neměla překročit cca 70%.

Email pro vnitřní i venkovní použití ECOLOR PROFI

Vodou ředitelný email pro venkovní i vnitřní použití **ECOLOR PROFI - SCH 50** na bázi akrylátového pojiva je určen pro nátěry dřeva a dřevěných konstrukcí (podhledů, obkladů, oken, dveří, regálů, dřevěných dílů, nábytku apod.), dřevotřískových a azbestocementových desek, střešních krytin, betonu a kovových prvků opatřených antikoročním nátěrem (ústřední topení, kování, zahradní nábytek apod.). Sametový lesk nátěru dává předmětům elegantní vzhled. Antiblokační účinky zabraňují lepivosti a zlepšují tak užité vlastnosti nátěru při aplikaci na okna a dveře.

Aplikace

Na předem připravený povrch aplikujeme email po řádném promíchání štětcem, máčením nebo stříkáním. Nátěr je přetíratelný po 2-4 hod/20°C, plně zatížitelný po 48 hod/20°C. V případě aplikace na dřevo první nátěr naředíme 10 - 30% vody nebo použijeme základní barvu na dřevo **ECOLOR PROFI Z - SCH 55**. Tento krok nelze vynechat, neboť první vrstva má podstatný vliv na kvalitu celého nátěru. Po proschnutí prvního nátěru, cca za 24 hod povrch lehce přebrousíme jemným brusným papírem hrubosti cca 250. Odstraníme prach po broušení, po zaschnutí prvního nátěru aplikujeme druhý nátěr neředěnou barvou.