



IMPRANAL[®]

IMPRANAL[®] PROFI

Vodou ředitelné lazurovací laky

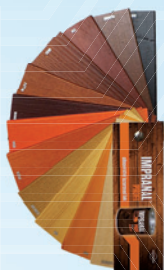
Lignofix[®]

osvědčená kosmetika dřeva



Výhody vodou ředitelných nátěrů **IMPRANAL®**

- zvýraznění estetického vzhledu
- odolnost proti UV záření
- ekologické a levné ředění
- odolnost proti vodě a vlhkosti
- odolnost proti zašpinění
- vysoká životnost



Dřevo – přírodní materiál

Dřevo a výrobky z něj jsou nejčastěji používaným organickým materiálem s vysokými užitnými vlastnostmi.

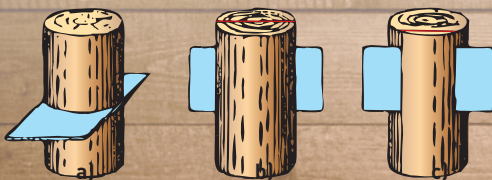
Dřevo se skládá z několika typů látek, které předurčují jeho mechanické a biologické vlastnosti:

- 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.

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

Při aplikaci lazuru mají řezy dřeva, samozřejmě vedle druhu dřeviny, velký 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 užitné vlastnosti na něj kladené, je nutno jej chránit. Důvody, pro které dřevo chráníme, jsou dány jeho nízkou, především povrchovou odolností vůči povětrnostním vlivům.

Faktory ohrožující dřevo jsou:

- 1) vlhkost v každé formě** (tzn. jak v kapalně formě tak i v plynné formě) různá napětí na mokřem povrchu a uvnitř dřevní hmoty zapříčiňují praskání a sesychání),
- 2) UV záření** (degradace ligninu – dřevo šedne a je povrchově křehké),
- 3) biotičtí škůdci** (plísně, houby, dřevokazný hmyz),
- 4) další faktory** jsou extrémní teploty (teplo, mráz), ale také působení kyslíku (tzv. fotooxidace), emise, kouř, kyselá deště nebo soli.

Ochrana dřeva nátěrem:

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

Postup při ochraně dřeva:

- povrch dřeva musí být zbaven zbytků kůry, nečistot, popř. starých nátěrů a povrchově rozrušeného dřeva. Hoblované dřevo musí být po letech přebroušené,
- proti biotickým škůdcům použijeme impregnaci **Lignofix** s preventivním nebo likvidačním účinkem,
- finální nátěr aplikujeme po důkladném zaschnutí impregnačního přípravku, jehož kompatibilitu si dopředu vyzkoušíme nebo postupujeme dle doporučení výrobce nebo prodejce,
- při požadavku na ochranu dřeva proti ohni použijeme protipožární nátěry **FLAMGARD** dle aplikačního návodu výrobce.



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 bezezbytku odstraněny, nejlépe opálením a následným přebroušením,
- **aplikační teplota** pro vodouředitelné nátěry je od 5 °C do 25 °C (teplota vzduchu i podkladu) při vyloučení přímého slunečního záření. Tyto teploty je nutné dodržet do úplného proschnutí nátěru (ideální teplota 15–22 °C a relativní vlhkost vzduchu do 75 %),
- **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),
- u některých dřevin **s vyšším obsahem tříslovin** (např. dubu) může vzniknout při povrchové úpravě tmavší zbarvení, které je způsobeno reakcí taninu s vodou ředitelnými nátěrovými hmotami. U těchto dřevin se doporučuje provést zkušební nátěr.



**Slabovrstvé
lazury**

IMPRANAL®

**Silnovrstvé
lazury**

**IMPRANAL®
PROFI**

Lazury IMPRANAL a IMPRANAL PROFÍ jsou určeny pro všechny dřevěné povrchy, v exteriérech i interiérech, jako obložení balkonů a fasád, pergoly, zahradní nábytek, okna, dveře apod. Nejsou samostatně vhodné k nátěrům pochozích ploch. Pro pochozí plochy a na vrchní části stolů a lavic doporučujeme jako finální úpravu Lignofix POLYURETANOVÝ LAK. Slabovrstvé lazury IMPRANAL jsou vhodné také jako základní nátěr pod silnovrstvou lazuru IMPRANAL PROFÍ. Lazury chrání dřevo před povětrnostními vlivy a stárnutím. Slabovrstvé lazury IMPRANAL mají matný vzhled a povrch dřeva působí přírodním dojmem jako neošetřený. Silnovrstvá lazura IMPRANAL PROFÍ má sametový lesk a povrch dřeva působí jako lakovaný. **Silnovrstvá lazura IMPRANAL PROFÍ je schválena pro použití na dětské hračky.**

Lazury IMPRANAL se vyrábí v široké barevné škále, v odstínech: Dub, dub antik, ořech, teak, kaštan, mahagon, zlatý dub, palisandr, pinie, eben, višň a bezbarvý s UV filtrem a bez UV filtru (bezbarvý bez UV filtru nelze samostatně používat v exteriérech). Výsledný odstín závisí jak na druhu a řezu natíraného dřeva, tak na počtu aplikovaných vrstev a formě aplikace (štetcem, stříkáním, máčením)! Všechny odstíny jsou vzájemně mísitelné, k zesvětlení barevných odstínů lze použít bezbarvý lak v přídatku max. 10 %.

Aplikace

Na předem připravený povrch (viz příprava podkladu) aplikujeme lazuru po řádném promíchání štetcem, máčením nebo stříkáním. Silnovrstvou lazuru IMPRANAL PROFÍ pro první nátěr naředíme 10–15 % vody nebo použijeme slabovrstvou lazuru IMPRANAL. Po proschnutí prvního nátěru (doporučujeme cca 4–6 hod.) přebrousíme povrch jemným smirkovým papírem, abychom odstranili drobná vlákna dřeva a tím dostali dokonalejší povrch. Poté aplikujeme druhý nátěr. V případě aplikace v exteriéru aplikujeme stejným způsobem i nátěr třetí. Je nutno dbát na rovnoměrnost aplikace, zejména na případné kapky (cca 2–5 min. po provedení nátěru doporučujeme stažení případných kapek polosuchým štetcem nebo houbičkou). Pro přebrousování před prvním nebo druhým nátěrem doporučujeme použít brusný papír č. 100–150, před třetím nátěrem 150–220. Nátěr je přetíratelný po 2–4 hod./20°C. Plně zatížitelný po 48 hod./20°C. Aplikací rozmezí teplot pro nanášení je 5–25°C. Nejlepších výsledků však dosáhneme při doporučené teplotě 18–22°C a relativní vlhkosti vzduchu 65%. Při aplikaci je nutné chránit natírané plochy před slunečním svitem a do úplného proschnutí před deštěm!

PŘEHLED DALŠÍCH VÝROBKŮ NA DŘEVO OD SPOLEČNOSTI STACHEMA

SILNOVRSTVÁ LAZURA S VOSKEM **Lignofix® SILNOVRSTVÁ LAZURA**

Lazura Lignofix je exkluzivní lazura se zvýšeným obsahem vosku pro zlepšení vodoodpudivosti a tím i pro prodloužení životnosti nátěru a ochrany dřeva. Lazura má díky obsahu speciálních pigmentů vysokou odolnost vůči UV záření. Je určena pro veškeré dřevěné povrchy v interiérech i exteriérech. Zvýšený obsah vosku dává ošetřenému dřevu příjemný „sametově hebký“ povrch. Lazura není vhodná k nátěrům pochozích ploch.

Lignofix SILNOVRSTVÁ LAZURA se vyrábí v odstínech: pinie, dub, třešeň, mahagon, meranti, zlatý dub, ořech, wenge, bílý, bílošedý, hnědošedý, antik šedý, bezbarvý, všechny odstíny jsou vzájemně mísitelné. Výsledný odstín závisí jak na druhu a řezu natíraného dřeva, tak na počtu aplikovaných vrstev a formě aplikace (štetcem, stříkáním, válečkem)! **Lignofix SILNOVRSTVÁ LAZURA je schválena pro použití na dětské hračky.**

Lignofix® TENKOVVRSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA

Tenkovrstvá lazura s vysokým penetračním účinkem je určena pro dekorativní nátěry dřevěných povrchů v interiéru i exteriéru jako jsou ploty, pergoly, chaty, zahradní nábytek, okna, dveře, obložení balkonů a fasád apod. Není samostatně vhodná k nátěrům pochozích ploch. Dřevo napadené biotickými škůdci je nutno nejprve ošetřit vhodným biocidním přípravkem Lignofix. Bezbarvý odstín není vhodný pro nátěry v exteriéru, protože má slabý UV filtr a mohlo by dojít k poškození dřeva pod nátěrem vlivem slunečního záření. Lze jej použít k zesvětlení ostatních odstínů. Vyrábí se v odstínech: pinie, dub, mahagon, zlatý, dub, ořech, bezbarvý. **Lignofix TENKOVVRSTVÁ SYNTETICKÁ LAZURA je schválena pro použití na dětské hračky.**



CHEMICKÁ OCHRANA

Lignofix kosmetika dřeva

Ochrana dřeva proti biotickým škůdcům:

Lignofix E-Profi

Lignofix Efekt

Lignofix Super

Lignofix I-Profi koncentrát

Lignofix I-Profi

Lignofix I-Profi-OH



Biotické poškození dřeva způsobuje dřevokazný hmyz, dřevozbarvující a dřevokazné houby a plísně. Dřevo napadené těmito škůdci ztrácí svoji pevnost, statické i izolační vlastnosti a mění svůj vzhled. Při větším napadení dochází až k jeho úplné destrukci. Při dalším ošetřování staršího již napadeného dřeva je nutno použít pro likvidaci biotického napadení některým z výše uvedených prostředků Lignofix s likvidačním účinkem dle druhu napadení. Pro ošetření nového dřeva doporučujeme vždy použít pro prodloužení životnosti některý výše uvedených přípravků Lignofix s preventivním účinkem.

Lignofix® NAPOUŠTĚDLO

Bezbarvé biocidní napouštědlo s dlouhodobým preventivním účinkem proti biotickým škůdcům. Zlepšuje soudržnost a životnost celého souvrství nátěrů. Lignofix NAPOUŠTĚDLO lze použít v interiérech i exteriérech a je vhodné pro použití pod silnovrstvé lazury Lignofix a IMPRANAL, pod emaily Lignofix nebo i pod jiné vodouředitelné a syntetické laky, lazury a emaily.



Tabulka rozdělení a použití přípravků pro ochranu dřeva		Název výrobku	Vhodnost použití přípravku		
		Lignofix®	Klíčové vlastnosti	velké plochy	malé plochy
IMPREGNACE	PREVENCE	E-Profi	nové krovy	★	
		Efekt			★
	PREVENCE / LIKVIDACE	Super	sanace dřeva i zdíva	★	
		I-Profi	červotoč, tesařík	★	
		I-Profi aplikační			
	I-Profi-OH		✓	★	
NAPOUŠTĚDLO	PREVENCE	NAPOUŠTĚDLO	biocidní penetrace dřeva	★	★
LAZURA		LAZURA 3v1	biocidní lazura	★	★

UPOZORNĚNÍ: Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

EMAILY PRO VNITŘNÍ I VENKOVNÍ POUŽITÍ

ECOLOR PROFI
ECOLOR PROFI Lesk
Lignofix EMAIL
Lignofix EMAIL PROFI

Vodou ředitelné emaily pro venkovní i vnitřní použití ECOLOR PROFI, ECOLOR PROFI Lesk a Lignofix EMAIL jsou na bázi akrylátového pojiva a jsou určeny pro nátěry dřeva, dřevěných konstrukcí (podhledů, obkladů, oken, dveří, regálů, dřevěných dílů, nábytku apod.), dřevotřískových a azbestocementových desek, střešních krytin, minerálního podkladu 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. **Emaily ECOLOR PROFI a Lignofix EMAIL jsou schváleny pro použití na dětské hračky.**



Typ dřeva		Lignofix			Likvidace		Prevence					Vydatnost (kg/l)	Ředění	Označení dle platných norem
nové dřevo	staré dřevo	zdivo	larvy, dřevokazného hmyzu	dřevokazný hmyz	dřevokazné houby	plísně	dřevozbarvující houby	larvy, dřevokazného hmyzu	dřevokazný hmyz					
*		✓			✓	✓	✓	✓	✓	50 m ²	1:9	F _B , P, B, I _p , 1, 2, 3, S		
*		✓			✓	✓	✓	✓	✓	25 m ²	1:4	F _B , P, B, I _p , 1, 2, 3, S		
	*	✓		✓	✓	✓			✓	105 m ²	1:19	F _B , P, I _p , 1, 2, 3, S, D		
✓			*	*					*	50 m ²	1:4	I _p , 1, 2, 3, S		
✓			*	*					*	10 m ²	aplikační varianta	I _p , 1, 2, 3, S		
✓	*		*	*					*	10 m ²		I _p , 1, 2, 3, S		
*					✓	✓	✓			5-7 m ²		F _B , P, B, 1, 2, 3, S		
*					✓	✓	✓			10-14 m ²		F _B , P, B, 1, 2, 3, S		

Legenda: ✓ vhodné * zvláště vhodné

POLYURETANOVÉ LAKY

Lignofix®

Lignofix POLYURETANOVÝ LAK
Lignofix POLYURETANOVÝ
DVOUSLOŽKOVÝ LAK

Polyuretanové laky jsou určeny pro všechny dřevěné povrchy v interiérech jako nábytek, okna, dveře apod. Pro vysokou otěruvzdornost je lze v interiéru použít i k nátěrům dřevěných podlah (parket apod.) Polyuretanové laky se vyrábějí v lesklé, a matné verzi.



VOSKY A OLEJE

Lignofix® OLEJ EXTERIÉR

Zušlechtěný lněný olej na oživení a zachování přirozeného vzhledu dřeva. Lze jej použít na všechny druhy dřeva. Nátěr je trvale spojen s podkladem díky zařívání do buněk dřeva. Chrání dřevo před účinky nepříznivého počasí, vlhkostí a UV zářením.



Lignofix® OLEJ TEAK

Přírodní olej pro exteriér a interiér pro všechny druhy dřeva. Olej proniká hluboko do dřeva a zvýrazňuje přirozený vzhled dřeva.




Lignofix® VOSK

Ochranný karnaubský vosk je určen pro použití v interiérech pro všechny druhy dřeva. Proniká do dřeva a oživuje jeho přírodní vzhled. Chrání dřevo před vodou a zašpiněním.



Multifunkční lazurovací lak IMPRANAL
 pro vnější použití. Odolný proti UV záření a znečištění. Chrání dřevěné povrchy před poškozením vlhkostí a hnilobou.

LAZUROVACÍ LAK



IMPRANAL PROFÍ IMPRANAL SLABOVĚSTVÝ

www.stachema.cz



STACHEMA CZ, s. r. o.

Hasičská 1, 280 02 Kolín – Zibohlav
 stachema@stachema.cz
 tel.: +420 321 722 335

VÁŠ PRODEJCE

04/2021-ST-CZ

www.stachema.cz