

# Lignofix POLYURETANOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK

## Podlahový lak U 1600 s penetračním účinkem



### Použití

**Lignofix POLYURETANOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK** je zátěžový, transparentní lak k nátěrům dřeva (například dřevovláknitých desek, korku, překližek apod.) v interiéru, k nátěrům oceli (vyjma nerezové oceli a ocelí bez povrchových úprav, dále jen „ocel“) a minerálního podkladu v interiéru i exteriéru. Samostatně použitý lak chrání ocel před povětrnostními vlivy. Výrobek neobsahuje inhibitory koroze. Pro dosažení inhibičního účinku doporučujeme použití antikorozi základové barvy. Obě varianty výrobku (lesk/mat) jsou určeny k nátěrům dřeva, oceli a minerálního podkladu pro zvýšení lesku/matu, zlepšení odolnosti a vzhledu ošetřovaného podkladu. Nátěr vykazuje výborné mechanické vlastnosti a odolává UV záření (nežloutne). Nátěr je odolný vůči běžně používaným bytovým chemikáliím (čisticí prostředky), skvrnám z červeného vína apod.



### Upozornění

Lak není určen k sanaci napadeného dřeva – pro prevenci/likvidaci dřevokazných škůdců použijte vhodný impregnační přípravek Lignofix s biocidním účinkem a před aplikací laku nechte důkladně zaschnout minimálně 3 dny. U natíraných dřevěných předmětů nesmí během užívání docházet k velkým objemovým změnám (např. způsobeným nevhodnou dřevinou, vysokou vlhkostí a jejím kolísáním).

### Složení

Roztok speciálních pryskyřic ve směsi organických rozpouštědel za přítomnosti aditiv.

### Odstín

Bezbarvý lak ve variantě lesk/mat.

### Parametry barvy

Vzhled	Bezbarvá až mírně nažloutlá kapalina
Obsah sušiny objemově (složka A+složka B)	55 – 60 %
Hustota	0,98 – 1,09 kg/l
Limitní hodnota VOC pro penetraci (kat. A/h)	750 g/l
Maximální obsah VOC ve stavu k použití	745 g/l
Ředidlo	Lignofix ŘEDIDLO U 6002

### Parametry nátěru

Lesk	
- Varianta lesk	Stupeň 1 (lesklý) $\geq 100$ GU 60° 50 $\mu$ m film na skle
- Varianta mat	Stupeň 4-5 (matný) 10-15 GU/85° 50 $\mu$ m film na skle
Tvrdoost kyvadlovým přístrojem (ČSN EN ISO 1522) Persoz	Min. 200 s / 50 $\mu$ m plně vytvrzený lesklý film na skle
Přilnavost odtrhem (ČSN EN ISO 4624:2003)	Min. 0,25 MPa
Protiskluz (Vyhláška č. 268/2009 Sb.):	
- Podlahy (ČSN 74 4505)	Splňuje za sucha i za mokra
- Schodiště a šikmé rampy (ČSN 73 4130)	Splňuje za sucha i za mokra
Zdravotní nezávadnost – emise TVOC	Kladné hodnocení

# Lignofix POLYURETANOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK

## Podlahový lak U 1600 s penetračním účinkem



### Příprava podkladu

- **Dřevo**

Povrch musí být dokonale suchý, zbavený nečistot a původního nátěru. Povrch dřeva přebrousíme brusným papírem (číslo 100-120) pro dosažení lepší přilnavosti. Rovnovážná vlhkost dřeva 8-12 %. Z přírodního dřeva se doporučuje odstranit místa vyplněná pryskyřicí vyškrabáním nebo rozpuštěním v technickém benzínu a vzniklé dutiny vytmelit vhodným tmelem nebo epoxidovou pryskyřicí (CHS-Epoxy 531). Teplota podkladu: +15 až +25 °C, relativní vlhkost vzduchu max. 70 %.

- **Ocel**

Odstranit staré nátěry. Povrch musí být suchý, bez mechanických nečistot, koroze a mastnoty (profesionální aplikace: ocel otryskat na stupeň čistoty povrchu Sa 2 1/2, drsnost povrchu RZ = 25 µm, možná je i úprava ručním a mechanizovaným čištěním povrchu na stupeň čistoty St 3). Pro dosažení inhibičního účinku doporučujeme použití antikorozi základové barvy.

Teplota podkladu +15 až +25 °C a alespoň 3 °C nad rosným bodem. Relativní vlhkost vzduchu max. 70 %.

- **Minerální podklad**

Minerální podklad musí být soudržný, vyzrálý (pH < 9), proschlý (povolená zbytková vlhkost minerálního podkladu 4 %), čistý (zbavený mastnoty a případných výluhů) a stejnoměrně nasákavý. Povrchová soudržnost min. 1,5 MPa. Teplota podkladu +15 až +25 °C a alespoň 3 °C nad rosným bodem. Relativní vlhkost vzduchu max. 70 %.

### Tužení

Tužení	Hmotnostní poměr Složka A : složka B
Varianta lesk	100 : 36
Varianta mat	100 : 29

**UPOZORNĚNÍ: Nedodržení tužícího poměru negativně ovlivňuje kvalitu a užité vlastnosti laku!** Balení setu je připraveno v přesném poměru laku a tužidla pro jednoduchou přípravu. Zpracovatelnost natužené směsi je 6 hodin při +20 °C.

Pro menší nátěrové plochy je přepočít uveden v tabulce mísicích poměrů:

Tabulka mísicích poměrů			
orientační nátěrová plocha	lak (složka A)	tvrdidlo (složka B)	
		lesk	Mat
m <sup>2</sup>	g	g	g
1,5	100	36	29
3	200	72	58
4,5	300	108	87
6,5	400	144	116
8	500	180	145

### Teoretická vydatnost a spotřeba:

Vydatnost m <sup>2</sup> /kg	Spotřeba g/m <sup>2</sup>
12	83
Při suché tloušťce 40 µm	

Při mokré tloušťce 97 µm se získá suchá tloušťka filmu 40 µm. Praktická spotřeba vždy závisí na hrubosti a savosti podkladu.

# Lignofix POLYURETANOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK

## Podlahový lak U 1600 s penetračním účinkem



### Příprava směsi

Optimální teplota obou složek před zpracováním je +15 až +20 °C. **Pro první penetrační vrstvu doporučujeme použít lesklou variantu přípravku**, pro méně náročné aplikace menšího rozsahu lze použít i na penetrační vrstvu matnou variantu. Při aplikaci dbejte na rovnoměrné nanášení laku. V případě pochybností provést vlastní zkoušku pro vyloučení rizika nejednotného matování.

- 1) Pečlivě **promíchat lak (složka A)**. Důkladné míchání složky A je nutné zejména u matné varianty pro dosažení jednotné hloubky matu.
- 2) K promíchanému laku **přilít tvrdidlo (složka B)**, balení setu je připraveno v přesném poměru laku a tužidla pro jednoduchou přípravu. Příprava menšího množství nátěrové směsi: viz výše tabulka mísicích poměrů.
- 3) **Natuženou směs** (složka A + složka B) **důkladně míchat alespoň 2-3 minuty (Pozor, nenašlehat!), až vznikne homogenní kapalina**. K míchání většího množství je vhodné použít elektrickou vrtačkou s vrtulovým míchadlem.
- 4) Teprve po smíchání obou složek lze přilít a vmíchat ředidlo (viz odstavec ředění níže). 15 – 20 minut od natužení směsi je nezbytná technologická přestávka k reakci/vzájemnému působení složky A a složky B.
- 5) Znovu promíchat a následně aplikovat.



### Ředění

Ředění vždy provádět až po smíchání složky A a složky B. Ředění se provádí systémovým ředidlem Lignofix ŘEDIDLO U 6002. Přípravek **Lignofix ŘEDIDLO U 6002 dokonale vmíchejte až do natužené směsi**. V závislosti na klimatických podmínkách a struktuře podkladu se penetrační vrstva ředí **20 - 40 hm. %** vztaženo na natuženou směs. Pro další vrstvy se ředí 10 hm. %, pro dosažení dokonalejšího rozlivu max. 40 hm. %. Průběžné přireďování v průběhu aplikace může ovlivnit výslednou kvalitu nátěru. Zpracovatelnost natužené směsi je 6 hodin při +20 °C.

### Způsob nanášení

Štětcem, válečkem (pozor nepoužívat: molitanový váleček může způsobovat bublinky v nátěru a váleček pro vodou ředitelné nátěry), stříkáním (vzduchové i AIRLESS).

### Návod k použití

Nanášení je doporučeno zahájit 15-20 minut od smísení složky A a složky B. **Pro optimální vytvrzení je třeba zajistit teplotu nad +15 °C, dostatečnou cirkulaci vzduchu a aplikovat optimální tloušťku (40-50 μm) a počet vrstev**. Při aplikaci dbejte na rovnoměrné nanášení laku. Nepoužívat na: mokré a vlhké povrchy, povrchy opatřené vodou ředitelným nátěrem nebo nitrolakem, povrchy opatřené disperzním jednosložkovým lakem. U renovačních nátěrů odzkoušejte přilnavost laku na původní nátěr na malé přebroušené ploše. Na obroušený povrch natřete lak a po 2 dnech vytvrzení zkontrolujte odlupování vrypem. Pokud se lak neodlupuje, aplikujte dle návodu na celou plochu. Přisoušet je možno nejdříve po odtěžení rozpouštědel (cca po 30 minutách od nanesení). Přisoušení, zejména při průmyslové výrobě, konzultujte s výrobcem. Během zasychání je nutno zajistit dostatečné větrání.

## Lignofix POLYURETANOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK Podlahový lak U 1600 s penetračním účinkem



Přetíratelnost po 24 hodinách při teplotě +20 °C. Větší tloušťka nátěru, vyšší relativní vlhkost vzduchu a nižší teplota prodlužují dobu schnutí. Vytvrzení pro pochůznost: 24 hodin při teplotě +20 °C. Plné vytvrzení: 7 dní při teplotě +20 °C, až po této době je možné vystavit nátěr plnému provoznímu zatížení.

### Postup aplikace

Naředit viz ředění, nanášet na povrch viz příprava podkladu. Zасыchání mezi jednotlivými vrstvami 24 hod (při teplotě 20 °C), nátěr starší 3 dnů je nutné před další vrstvou jemně přebrousit. V případě dřevěného podkladu přebrousit před aplikací 2. vrstvy (hrubost brusného papíru č. 280-320) a následně důkladně odstranit prach po broušení. Před aplikací 3. vrstvy schnutí 24 hod/ 20°C, broušení (hrubost brusného papíru č. 320), odstranění prachu.

V případě aplikace na ocel a minerální podklad přebroušování mezi vrstvami dle nároků na výsledný vzhled lakovaného povrchu.

**Maximální tloušťka suchého nátěrového filmu v jedné vrstvě pro ocel a svislé povrchy: 40 µm, u podlahovin a vodorovných aplikací max. 80 µm.**

### Údržba – čištění

Nevytvrzenou kompozici lze z povrchu náradí umýt ředidlem Lignofix U 6002 případně acetonem.

**Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc a nakládání s odpadem viz etiketa a bezpečnostní list:**

**[www.stachema.cz](http://www.stachema.cz).**

### Skladování

Skladovat a přepravovat v těsně uzavřeném, neporušeném originálním obalu na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě. Teplota pro přepravu a skladování +15 až +25 °C. Chraňte před horkem, sálavým teplem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

### Záruční doba

24 měsíců od data výroby při dodržení podmínek skladování.

### Upozornění

Informace uvedené v tomto technickém listu se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktické zkušenosti. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím jiných ředidel než doporučených, použitím po době skladovatelnosti. Informace nad rámec technického listu je třeba konzultovat s výrobcem.

### Balení

Set včetně tvrdidla:

0,75 l; 5 l

Tvrdidlo je nedílnou součástí setu Lignofix POLYURETANOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK!

Datum revize: 10. 10. 2020

Vydáním tohoto technického listu pozbývají předchozí své platnosti.