

Lignofix® POLYURETÁNOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LAK

Podlahový lak U 1600 s penetračným účinkom



POUŽITIE

Lignofix POLYURETÁNOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LAK je záťažový, transparentný lak **k náterom dreva** (napríklad drevovláknitých dosiek, korku, preglejok a pod.) v interiéri, k náterom oceli (okrem nerezovej oceli a oceli bez povrchových úprav, ďalej len „ocel“) a minerálneho podkladu v interiéri i exteriéri. Samostatne použitý lak chráni oceľ pred poveternostnými vplyvmi. Výrobok neobsahuje inhibítory korózie. Pre dosiahnutie inhibičného účinku odporúčame použitie antikorošnej základovej farby. Obidve varianty výrobku (lesk/mat) sú určené na nátery dreva, oceli a minerálneho podkladu na zvýšenie lesku/matu, zlepšenie odolnosti a vzhľadu ošetrovaného podkladu. Náter vykazuje výborné mechanické vlastnosti a odoláva ÚV žiareniu (nežltne). Náter je odolný voči bežne používaným bytovým chemikáliám (čistiace prostriedky), škvrnám z červeného vína a pod.



UPOZORNENIE

Lak nie je určený na sanáciu napadnutého dreva – na prevenciu/likvidáciu drevokazných škodcov použite vhodný impregnačný prípravok Lignofix s biocídnym účinkom a pred aplikáciou laku nechajte dôkladne zaschnúť minimálne 3 dni. Na natieraných drevených predmetoch nemôže v priebehu užívania dochádzať k veľkým objemovým zmenám (napr. spôsobeným nevhodnou drevinou, vysokou vlhkosťou a ich kolísaním).

ZLOŽENIE

Roztok špeciálnych živíc v zmesi organických rozpúšťadiel za prídavku aditív.

ODTIEŇ

Bezfarebný lak vo variante lesk/mat.

PARAMETRE FARBY

Vzhľad	Bezfarebná až mierne žltkastá kvapalina
Obsah sušiny objemovo (zložka A + zložka B)	55 – 60 %
Hustota	0,98 – 1,09 kg/l
Limitná hodnota VOC na penetráciu (kat. A/h)	750 g/l
Maximálny obsah VOC v stave na použitie	745 g/l
Riedidlo	Lignofix ŘEDIDLO U 6002

Lignofix® POLYURETÁNOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LAK

Podlahový lak U 1600 s penetračným účinkom



PARAMETRE NÁTERU

Lesk	
- Varianta lesk	Stupeň 1 (lesklý) ≥ 100 GU 60° 50 μm film na skle
- Varianta mat	Stupeň 4-5 (matný) 10-15 GU/85° 50 μm film na skle
Tvrdosť kyvadlovým prístrojom (STN EN ISO 1522) Persoz	Min. 200 s / 50 μm plne vytvrdený lesklý film na skle
Príľnavosť odtrhom (STN EN ISO 4624:2003)	Min. 0,25 MPa
Protišmykovosť (Vyhláška č. 268/2009 Zb.):	
- Podlahy (STN 74 4505)	Splňuje za sucha i za mokra
- Schodište a šikmé rampy (STN 73 4130)	Splňuje za sucha i za mokra
Zdravotná nezávadnosť – emisie TVOC	Kladné hodnotenie

PRÍPRAVA PODKLADU

Drevo

Povrch musí byť dokonale suchý, zbavený nečistôt a pôvodného náteru. Povrch dreva prebrúsime brusným papierom (číslo 100-120) pre dosiahnutie lepšej príľnavosti. Rovnovážna vlhkosť dreva 8-12 %. Z prírodného dreva sa odporúča odstrániť miesta vyplnené živcou vyškraibaním alebo rozpustením v technickom benzíne a vzniknuté dutiny vytmeliť vhodným tmelom alebo epoxidovou živcou (CHS-Epoxy 531). Teplota podkladu: +15 až +25 °C, relatívna vlhkosť vzduchu max. 70 %.

Oceľ

Odstrániť staré nátery. Povrch musí byť suchý, bez mechanických nečistôt, korózie a mastnoty (profesionálna aplikácia: oceľ upraviť otryskávaním na stupeň čistoty povrchu Sa 2 1/2, drsnosť povrchu RZ = 25 μm , možná je i úprava ručným a mechanizovaným čistením povrchu na stupeň čistoty St 3). Pre dosiahnutie inhibičného účinku odporúčame použitie antikorošnej základovej farby. Teplota podkladu +15 až +25 °C a aspoň 3 °C nad rosným bodom. Relatívna vlhkosť vzduchu max. 70 %.

Minerálny podklad

Minerálny podklad musí byť súdržný, vyzretý (pH < 9), preschnutý (povolená zostatková vlhkosť minerálneho podkladu 4 %), čistý (zbavený mastnoty a prípadných výluhov) a rovnomerne nasiakavý. Povrchová súdržnosť min. 1,5 MPa. Teplota podkladu +15 až +25 °C a aspoň 3 °C nad rosným bodom. Relatívna vlhkosť vzduchu max. 70 %.

Lignofix® POLYURETÁNOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LAK

Podlahový lak U 1600 s penetračným účinkom



TUŽENIE

Tuženie	Hmotnostný pomer
	Zložka A : Zložka B
Varianta lesk	100 : 36
Varianta mat	100 : 29

UPOZORNENIE: Nedodržanie tužiaceho pomeru negatívne ovplyvňuje kvalitu a úžitkové vlastnosti laku!
Balenie setu je pripravené v presnom pomere laku a tužidla na jednoduchú prípravu. Spracovateľnosť natuženej zmesi je 6 hodín pri +20 °C.

Na menšie náterové plochy je prepočet uvedený v tabuľke miešacích pomerov:

Tabuľka miešacích pomerov			
orientačná náterová plocha	lak (zložka A)	tvrdidlo (zložka B)	
		lesk	Mat
m ²	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 výdatnosť a spotreba:

Výdatnosť m ² /kg	Spotreba g/m ²
12	83
Pri suchej hrúbke 40 µm	

Pri mokrej hrúbke 97 µm sa získa suchá hrúbka 40 µm. Praktická spotreba vždy závisí na hrubosti a savosti podkladu.

PRÍPRAVA ZMESI

Optimálna teplota oboch zložiek pred spracovaním je +15 až +20 °C. **Na prvú penetračnú vrstvu odporúčame použiť lesklú variantu prípravku**, na menej náročné aplikácie menšieho rozsahu možno použiť i na penetračnú vrstvu matnú variantu. Pri aplikácii dodržiavajte rovnomerné nanášanie laku. V prípade pochybností vykonať vlastnú skúšku pre vylúčenie rizika nejednotného matovania.

- 1) Dôkladne **premiešať lak (zložka A)**. Dôkladné miešanie zložky A je nutné najmä pri matnej variante na dosiahnutie jednotnej hĺbky matu.
- 2) K premiešanému laku **prilítať tvrdidlo (zložka B)**, balenie setu je pripravené v presnom pomere laku a tužidla na jednoduchú prípravu. Príprava menšieho množstva náterovej zmesi: vid' vyššie tabuľka miešacích pomerov.

Lignofix® POLYURETÁNOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LAK

Podlahový lak U 1600 s penetračným účinkom



- 3) **Natuženú zmes** (zložka A + zložka B) **dôkladne miešať aspoň 2-3 minúty (Pozor, nenašľahať!), až vznikne homogénna kvapalina.** Na miešanie väčšieho množstva je vhodné použiť elektrickú vŕtačku s vrtuľovým miešadlom.
- 4) Až po zmiešaní obidvoch zložiek možno priliať a vmiešať riedidlo (viď odstavec riedenie nižšie). 15 – 20 minút od natuženia zmesi je nutná technologická prestávka k reakcii/vzájomnému pôsobeniu zložky A a zložky B.
- 5) Znovu premiešať a následne aplikovať.



RIEDENIE

Riedenie vždy vykonávať až po zmiešaní zložky A a zložky B. Riedenie sa vykonáva systémovým riedidlom Lignofix RIEDIDLO U 6002. Prípravok **Lignofix RIEDIDLO U 6002 dokonale vmiešajte až do natuženej zmesi.** V závislosti na klimatických podmienkach a štruktúre podkladu sa penetračná vrstva riedi **20 - 40 hm. %** vzťahujúce sa na natuženú zmes. Pre ďalšie vrstvy sa riedi 10 hm. %, na dosiahnutie dokonalejšieho rozlevu max. 40 hm. %. Priebežné zriedňovanie v priebehu aplikácie môže ovplyvniť výslednú kvalitu náteru. Spracovateľnosť natuženej zmesi je 6 hodín pri +20 °C.

SPÔSOB NANÁŠANIA

Štetcom, valčekom (pozor nepoužívať: molitanový valček môže spôsobovať bublinky v nátere a valček na vodou riediteľné nátery), striekaním (vzduchové i AIRLESS).

NÁVOD NA POUŽITIE

Nanášanie je odporúčané zahájiť 15-20 minút od zmiešania zložky A a zložky B. **Na optimálne vytvrdenie je nutné zabezpečiť teplotu nad +15 °C, dostatočnú cirkuláciu vzduchu a aplikovať optimálnu hrúbku (40-50 µm) a počet vrstiev.** Pri aplikácii dbajte na rovnomerné nanášanie laku. Nepoužívať na: mokré a vlhké povrchy, povrchy ošetrované vodou riediteľným náterom alebo nitrolakom, povrchy ošetrované disperzným jednozložkovým lakom. Pri renovačných náteroch odskúšajte príľnavosť laku na pôvodný náter na malej prebrúsenej ploche. Na obrúsený povrch natrite lak a po 2 dňoch vytvrdenia skontrolujte odlupovanie vrypom. Pokiaľ sa lak neodlupuje, aplikujte podľa návodu na celú plochu. Sušič je možné najprv po odtekaní rozpúšťadiel (cca po 30 minútach od nanesenia). Sušenie, najmä pri priemyselnej výrobe, konzultujte s výrobcom. V priebehu zasychania je nutné zabezpečiť dostatočné vetranie. Pretierateľnosť po 24 hodinách pri teplote +20 °C. Väčšia hrúbka náteru, vyššia relatívna vlhkosť vzduchu a nižšia teplota predlžujú dobu schnutia. Vytvrdenie pre pochôdnosť: 24 hodín pri teplote +20 °C. Plné vytvrdenie: 7 dní pri teplote +20 °C, až po tejto dobe je možné náter plnému prevádzkovému zaťaženiu.

Lignofix® POLYURETÁNOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LAK

Podlahový lak U 1600 s penetračným účinkom



POSTUP APLIKÁCIE

Nariediť vid' riedenie, nanášať na povrch vid' príprava podkladu. Zasychanie medzi jednotlivými vrstvami 24 hod (pri teplote 20 °C), náter starší 3 dni je nutné pred ďalšou vrstvou jemne prebrúsiť. V prípade dreveného podkladu prebrúsiť pred aplikáciou 2. vrstvy (hrubosť brusného papiera č. 280-320) a následne dôkladne odstrániť prach po brúsení. Pred aplikáciou 3. vrstvy schnutia 24 hod/ 20°C, brúsenie (hrubosť brusného papiera č. 320), odstránenie prachu. V prípade aplikácie na oceľ a minerálny podklad prebrusovanie medzi vrstvami podľa nároku na výsledný vzhľad lakovaného povrchu.

Maximálna hrúbka suchého náterového filmu v jednej vrstve na oceľ a zvislé povrchy: 40 µm, pri podlahovinách a vodorovných aplikáciách max. 80 µm.

ÚDRŽBA – ČISTENIE

Nevytvrdnutú kompozíciu možno z povrchu náradia umyť riedidlom Lignofix U 6002 prípadne acetónom.

Pokyny pro bezpečné zaobchádzanie, prvá pomoc a nakladanie s odpadom vid' etiketa a bezpečnostný list:

www.stachema.sk.

SKLADOVANIE

Skladovať a prepravovať v tesne uzatvorenom, neporušenom, originálnom obale na suchom, chladnom, dobre vetranom a zatienenom mieste. Teplota na prepravu a skladovanie +15 až +25 °C. Chráňte pred horúcim, sálavým teplom. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov. Skladujte mimo dosah detí.

ZÁRUČNÁ DOBA

24 mesiacov od dátumu výroby pri dodržaní podmienok skladovania.

UPOZORNENIE

Informácie uvedené v tomto technickom listu sa opierajú o naše najlepšie znalosti, podložené výsledkami laboratórnych testov a praktické skúsenosti. A však vzhľadom k tomu, že výrobok je často používaný mimo rámec našej kontroly, nemôžeme ručiť za nič iného ako kvalitu výrobku ako takého. Neručíme za chyby vzniknuté chybnou aplikáciou, použitím iných riedidiel ako odporúčaných, použitím po dobe skladovateľnosti. Informácie nad rámec technického listu je nutné konzultovať s výrobcom.

BALENIE

Set vrátane tvrdidla:

0,75 l; 5 l

Tvrdidlo je neoddeliteľnou súčasťou setu Lignofix POLYURETANOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ LAK!

Dátum revízie: 10. 10. 2020

Vydáním tohto technického listu strácajú predchádzajúce vydania svoju platnosť.