

LIGNOFIX®

PROFESIONÁLNÍ
OCHRANA DŘEVA



stachema



LIGNOFIX[®]

PROFESIONÁLNÍ OCHRANA DŘEVA

Zachovejte přirozenou krásu dřeva, aby dlouhodobě splňovalo estetické i funkční vlastnosti.

FAKTORY OHROŽUJÍCÍ DŘEVO JSOU:

Vlhkost (kapalná i plynná forma) – rozdílná napětí na mokrému povrchu a uvnitř dřevní hmoty zapříčiňují praskání a sesychání, zvýšená vlhkost podporuje růst dřevokazných hub a plísní

Fotooxidace – při vzájemném působení kyslíku a UV záření dřevo šedne a je povrchově křehké

Biotičtí škůdci (plísně, houby, dřevokazný hmyz) – dřevo napadené těmito škůdci ztrácí svou pevnost, statické i izolační vlastnosti a mění vzhled

Další činitelé – extrémní teploty (teplo, mráz), emise, kouř, kyselá deště nebo soli



Obsah

Impregnace

Nátěrové hmoty

Lazury

Laky

Olej



Proti plísním a dalším dřevokazným škůdcům ochrání vaše dřevo biocidní přípravky Lignofix.

IMPREGNACE



Biotické poškození dřeva způsobuje dřevokazný hmyz, dřevozbarvující a dřevokazné houby a plísně. Dřevo napadené těmito škůdci ztrácí svou pevnost, statické i izolační vlastnosti a mění vzhled. Při větším napadení dřeva dochází až k jeho úplné destrukci.

Upozornění

Přípravky nejsou vhodné k ochraně dřeva do třídy ohrožení 4 ani k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček, mohou též způsobit změnu barvy dřeva, proto je vyzkoušejte předem na skrytém místě.

Používejte impregnace bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

Pokud chcete instalovat podstřešní fólie, parozábrany nebo difuzní membrány ve styku s chemicky impregnovanou konstrukcí, přečtěte si pozorně aplikační návod výrobce fólií.

Třídy ohrožení

Označování biocidních přípravků na dřevo dle ČSN 49 0600-1

I_p	preventivní účinnost proti dřevokaznému hmyzu
F_B	preventivní účinnost proti houbám třídy Basidiomycetes
P	preventivní účinnost proti plísním
B	preventivní účinnost proti dřevozbarvujícím houbám
D	účinnost proti povětrnosti byla ověřena polní zkouškou
S	povrchový způsob aplikace
SP	povrchový i hloubkový způsob aplikace

Třída ohrožení 1: Dřevo nebo materiál na jeho bázi je pod střešou, zcela chráněno před povětrností, nevystavené působení vlhkosti. Vlhkost dřeva nikdy nepřevyšší 20%.

Třída ohrožení 2: Dřevo nebo materiál na jeho bázi je pod střešou, zcela chráněno před povětrností, ale vysoká vlhkost okolního prostředí může vést k občasnému (ne trvalému) zvýšení vlhkosti nad 20%.

Třída ohrožení 3: Dřevo nebo materiál na jeho bázi není zakryto střešou, ale bez styku se zemí. Dřevo je buď nepřetržitě vystaveno působení povětrnosti, případně je proti ní chráněno, ale je vystaveno opakovaně zvýšené vlhkosti nad 20%.

Třída ohrožení 4: Dřevo nebo materiál na jeho bázi je ve styku se zemí nebo sladkou vodou a vystaveno působení vlhkosti. Vlhkost dřeva je trvale vyšší než 20%.

Ředění

Příklad ředění koncentrátu na **aplikační roztok 1:9**, to znamená jeden díl impregnace a devět dílů vody.

impregnace Lignofix








●○○○○○○○○○

+

voda

●●●●●●●●○

Přípravky na ochranu dřeva

		PREVENCE		LIKVIDACE A PREVENCE		LIKVIDACE			
		E-Profi	Efekt	Super	OH	I-Profi koncentrát	I-Profi	I-Profi-OH	
									
VLASTNOSTI	vydatnost (m ² /kg)	až 50	až 25	až 105	až 6	až 50	až 10	až 10	
	ředění	vodou 1 : 9	vodou 1 : 4	vodou 1 : 19	k přímé aplikaci	vodou 1 : 4	k přímé aplikaci	k přímé aplikaci	
	barevné modifikace	bezbarvá, zelená, hnědá	bezbarvá, zelená, hnědá	bezbarvá	bezbarvá	bezbarvá, zelená	bezbarvá	bezbarvá	
	nové dřevo	●●●●●	●●●●●	●●○○○	●○○○○	●●○○○	●●○○○	●○○○○	
	staré dřevo	–	–	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
	historické dřevo	–	–	–	●●●●●	–	–	●●●●●	
	zdivo	●○○○○	●○○○○	●●●●●	–	–	–	–	
	velké plochy	●●●●●	●○○○○	●●●●●	●○○○○	●●●●●	●○○○○	●○○○○	
	malé plochy	●○○○○	●●●●●	●○○○○	●●●●●	●○○○○	●●●●●	●●●●●	
POUŽITÍ									
INTERIÉR i EXTERIÉR (bez přímého a trvalého kontaktu se zemí)	LIKVIDACE	larvy dřevokazného hmyzu (např. červotoč, tesařík)	–	–	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
		dřevokazný hmyz (např. červotoč, tesařík)	–	–	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
	PREVENCE	dřevokazné houby (např. dřevomorka domácí)	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	–	–	–
		dřevozbarvující houby	●●●●●	●●●●●	–	–	–	–	–
		plísně	●●●●●	●●●●●	●●○○○	●●●○○	–	–	–
		larvy dřevokazného hmyzu (např. červotoč, tesařík)	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
dřevokazný hmyz (např. červotoč, tesařík)	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●		
– nevhodné k použití		●○○○○ lze použít	●●●●● nejvhodnější				STACHEMA TIP		

Používejte přípravky na ochranu dřeva bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtete označení a informace o přípravku.



Lignofix E-Profi Lignofix Efekt

- PREVENTIVNÍ ÚČINEK PROTI DŘEVOKAZNÉMU HMYZU, DŘEVOKAZNÝM HOUBÁM, DŘEVOZBARVUJÍCÍM HOUBÁM A PLÍSNÍM
- DLOUHODOBÁ OCHRANA
- NA VELKÉ A STŘEDNÍ PLOCHY



hmyz
a larvy



dřevozbarvující
a dřevokazné
houby



plísně



aplikace
náterem



aplikace
postřikem



aplikace
máčením

Lignofix
E-Profi



Lignofix
Efekt



Popis: koncentrát – ředění vodou

Typové označení: F_{gr}, P, B, I_{pr}, 1, 2, 3, S

Složení: kvartérní amoniová sůl, syntetický pyrethroid, IPBC

Barevné modifikace: bezbarvý, zelený, hnědý

Rozsah použití

Koncentrovaný přípravek určený k velkoplošné preventivní povrchové ochraně nového nenapadeného dřeva (především krovů, stavebních dřevěných prvků a dřevěných konstrukcí) před dřevokazným hmyzem (např. červotočem, tesaříkem), dřevokaznými houbami (např. dřevomorkou domácí), dřevozbarvujícími houbami a plísněmi v interiérech i v exteriérech.

Návod k použití

Naředěný přípravek aplikujeme na očištěné dřevo (zbavené kůry, lýka a pilin) tak, aby byl na 1 m² povrchu dřeva dodržen minimální příjem dle tabulky. Nezapomeneme ošetřit dodatečné řezné plochy!

Upozornění



Před zaschnutím zabráníme kontaktu s difuzní fólií, po zaschnutí přípravku není kontakt na závodu. Bezbarvá modifikace přípravku může způsobit mírné zažloutnutí dřeva – nutno odzkoušet!

Postup při ošetření nového dřeva:

- Povrch dřeva zbavíme zbytků kůry, lýka, pilin a případných dalších nečistot. Hoblované dřevo přebrousíme po letech.
- Koncentrát naředíme dle údajů na etiketě. Důležité je dodržení předepsaného ředění koncentrátu! **Přidáme-li méně vody, než je odzkoušeno, neproniknou účinné látky do dřeva a vzniklý film na povrchu dřeva znemožní další povrchové úpravy.**
- Předepsaná teplota podkladu je od 5 °C do 35 °C.
- Aplikáční roztok nanášíme tak, aby byl dodržen minimální příjem koncentrátu na 1 m² plochy dřeva – viz Tabulka minimálních příjmů přípravku.
- Po zaschnutí aplikujeme další vrstvu/vrstvy tak, aby byl dodržen předepsaný příjem. Pokud dřevo na konstrukci dodatečně upravujeme, naimpregnujeme i řezné plochy.
- Do úplného zaschnutí ošetřovaného povrchu dřeva zabráníme kontaktu s difuzní fólií, po zaschnutí nedochází k porušení fólie.
- Budeme-li povrch dřeva dále upravovat například lazurou, je nezbytné nechat impregnované dřevo řádně vyschnout.

Podrobné informace viz Technický list
www.stachema.cz

Tabulka minimálních příjmů přípravku – koncentrace aplikačních roztoků

		DŘEVO		ZDIVO A OMÍTKY
		Interiér	Exteriér	Interiér / exteriér
 Lignofix E-Profi	Ředění (vodou)	1 : 9	1 : 9	neředí se
	Min. příjem koncentrátu (g/m ²)	20	20	60
	Doporučený počet nátěrů	2	2–3	1–3
 Lignofix Efekt	Ředění (vodou)	1 : 4	1 : 4	neředí se
	Min. příjem koncentrátu (g/m ²)	40	40	120
	Doporučený počet nátěrů	2	2–3	2–3

V exteriéru je nutné překrytí vhodným nátěrem zabraňujícím tvorbě trhlin. Před aplikací dalších nátěrů (laky, lazury) doporučena doba zasychání 3 dny. Používejte přípravky na ochranu dřeva bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

Impregnace



Lignofix Super

- LIKVIDACE S PREVENTIVNÍM ÚČINKEM PROTI DŘEVOKAZNÉMU HMYZU A JEHO LARVÁM
- PREVENTIVNÍ ÚČINEK PROTI DŘEVOKAZNÝM HOUBÁM A PLÍSNÍM
- EXTRÉMNÍ VYDATNOST



hmyz
a larvy



dřevokazné
houby



plísně



aplikace
náterem



aplikace
postřikem



aplikace
máčením

Lignofix
Super



Popis: koncentrát – ředění vodou

Typové označení: F_{gr}, P_{1p}, 1, 2, 3, S, D, včetně likvidačního účinku na dřevokazný hmyz

Složení: kvarterní amoniová sůl, syntetický pyrethroid a thiazolová sloučenina

Barevné modifikace: bezbarvý

Rozsah použití

Širokospektrální vysoce koncentrovaný přípravek určený k ošetření dřeva již napadeného dřevokazným hmyzem s následnou preventivní ochranou proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu. Je vhodný pro sanaci již napadeného dřeva při rozsáhlých rekonstrukcích staveb, kde bylo zjištěno napadení biotickými škůdci. Je určen také k preventivní ochraně zdících materiálů a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami (např. dřevomorkou domácí).

Návod k použití

Naředěný přípravek aplikujeme na očištěné dřevo nebo zdivo (zbavené starých nátěrů, prachu a nečistot) tak, aby byl na 1 m² povrchu dřeva či zdiva dodržen minimální příjem dle tabulky.

Upozornění

Před zaschnutím zabráníme kontaktu s difúzní fólií, po zaschnutí přípravku není kontakt na závalu. Bezbarvá modifikace přípravku může způsobit mírné zažloutnutí dřeva – nutno odzkoušet!

Postup sanace při napadení dřevokaznými houbami

- Je doporučeno nechat objekt posoudit kvalifikovaným odborníkem (identifikace příčin napadení, stavebních závad, mykologický průzkum).
- Snížíme vlhkost v objektu, pravidelně větráme.
- V případě viditelného napadení dřeva dřevokaznými houbami (zvláště dřevomorkou domácí) poškozenou část opatrně odstraníme, a to nejméně 50 cm do jeho zdravé části. S napadeným dřevem manipulujeme opatrně (vkládáme jej do igelitových pytlů apod.), aby nedošlo k dalšímu rozšíření nákazy vzduchem. Infikované dřevo likvidujeme na skládce k tomu určené.

- Povrch dřeva zbavíme pilin a případných jiných nečistot a celou konstrukci impregnujeme přípravkem Lignofix Super.
- Koncentrát naředíme dle údajů na etiketě. Důležité je dodržení předepsaného ředění koncentráту!
- Předepsaná teplota podkladu je od 5 °C do 35 °C.
- Aplikační roztok nanášíme tak, aby byl dodržen minimální příjem koncentráту na 1 m² plochy dřeva – viz Tabulka minimálních příjmů přípravku.
- Po zaschnutí aplikujeme další vrstvu/vrstvy tak, aby byl dodržený předepsaný příjem. Pokud dřevo na konstrukci dodatečně upravujeme, naimpregnujeme i fezné plochy.
- Do úplného zaschnutí ošetřovaného povrchu dřeva zabráníme kontaktu s difúzní fólií, po zaschnutí nedochází k porušení fólie.
- V místě napadení zkontrolujeme i okolní zdivo, zda se tam nenachází podhoubí dřevokazných hub. Pokud ano, otlučeme omítku, vyškrábeme spáry, opatrně opálíme hořákem a následně ošetříme přípravkem Lignofix (na zdivo lze použít Lignofix E-Profi, Lignofix Efekt nebo Lignofix Super). Otlučená místa zednický vyspravíme.

Postup sanace při napadení plísními

- V případě napadení dřeva a okolního zdiva plísními použijeme nejprve přípravek FungiSPRAY bezchlorový. Přípravek necháme působit dle údajů na etiketě.
- Do úplného zaschnutí ošetřovaného povrchu dřeva zabráníme kontaktu s difúzní fólií, po zaschnutí nedochází k porušení fólie.
- Mrtvou plíseň je třeba z materiálu mechanicky odstranit.
- Je-li to nutné, po vyschnutí dřevo přebrousíme po letech, aby se odstranilo zbarvení dřeva způsobené výskytem plísní.
- Dřevo zbavené plísní po zaschnutí preventivně ošetříme příslušným přípravkem řady Lignofix, aby bylo chráněno proti napadení plísními, houbami či hmyzem.

Podrobné informace viz Technický list www.stachema.cz

Tabulka minimálních příjmů přípravku – koncentrace aplikačních roztoků

		DŘEVO		ZDIVO A OMÍTKY
		Interiér (tř. 1, 2)	Exteriér (tř. 3)	Interiér / exteriér (tř. 1, 2, 3)
	Ředění (vodou)	1 : 19	1 : 19	1 : 9
	Min. příjem koncentráту (g/m ²)	10	20	20
	Doporučený počet nátěrů	1–2	1–2	2–3

V exteriéru je nutné překrytí vhodným nátěrem zabraňujícím tvorbě trhlin. Před aplikací dalších nátěrů (laky, lazury) doporučena doba zasychání 3 dny. Používejte přípravky na ochranu dřeva bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.



Lignofix I-Profi

- LIKVIDACE S PREVENTIVNÍM ÚČINKEM PROTI DŘEVOKAZNÉMU HMYZU A JEHO LARVÁM
- DLOUHODOBÁ OCHRANA



hmyz
a larvy



aplikace
nátěrem



aplikace
postřikem



aplikace
máčením



aplikace
injektáží

Lignofix
I-Profi

Lignofix
I-Profi
koncentrát



Popis:

Koncentrát: ředění vodou

Aplikační roztok: neředít

Typové označení: I_p, 1, 2, 3, S, včetně likvidačního účinku na dřevokazný hmyz

Složení: syntetický pyrethroid

Barevné modifikace:

I-Profi: bezbarvý

I-Profi koncentrát: bezbarvý, zelený

Rozsah použití

Moderní koncentrovaný přípravek určený k profesionálnímu ošetření dřeva napadeného dřevokazným hmyzem s následnou preventivní ochranou proti dřevokaznému hmyzu (např. podlah, dřevěných stavebních konstrukcí, součástí staveb a obložen v interiéru i v exteriéru).

Návod k použití

Naředěný přípravek použijeme na očistěné dřevo (zbavené starých nátěrů, prachu a nečistot) tak, aby bylo na 1 m² povrchu dřeva naneseno cca 200 g aplikačního roztoku.

Upozornění

Před zaschnutím zabráníme kontaktu s difuzní fólií, po zaschnutí přípravku není kontakt na závadu. Bezbarvá modifikace přípravku může způsobit mírné zažloutnutí dřeva – nutno odzkoušet!

Používejte přípravky na ochranu dřeva bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

Postup při ošetření dřeva napadeného dřevokazným hmyzem

- Dřevo viditelně napadené dřevokazným hmyzem zbavíme prachu a případných dalších nečistot, odstraníme případné staré nátěry a povrchově narušené dřevo.
- Koncentrát naředíme dle údajů na etiketě. Důležité je dodržení předepsaného ředění koncentrátu!
- **Přidáme-li méně vody, než je odzkoušeno, neproniknou účinné látky do dřeva a vzniklý film na povrchu dřeva znemožní další povrchové úpravy.**
- Předepsaná teplota podkladu je od 5 °C do 35 °C.
- Aplikační roztok nanášíme tak, aby byl dodržen minimální příjem přípravku na 1 m² plochy dřeva.
- Po zaschnutí aplikujeme další vrstvu/vrstvy tak, aby byl dodržený předepsaný příjem. Pokud dřevo na konstrukci dodatečně upravujeme, naimpregnujeme i řezné plochy.
- **Pokud nejde starý nátěr odstranit, aplikujeme roztok přípravku do dřeva injektáží.**

Podrobné informace viz Technický list
www.stachema.cz



Lignofix I-Profi-OH

- **LIKVIDACE S PREVENTIVNÍM ÚČINKEM PROTI DŘEVOKAZNÉMU HMYZU A JEHO LARVÁM**
- **NA BÁZI LIHU – VHODNÝ I NA HISTORICKÉ DŘEVO**
- **PRO PRÁCE ZA NIŽŠÍCH TEPLOT**



hmyz
a larvy



aplikace
nátěrem



aplikace
postřikem



aplikace
injektáží

Lignofix
I-Profi-OH



Popis: aplikační roztok – neředít
Typové označení: I₁, 1, 2, 3, S, včetně likvidačního účinku na dřevokazný hmyz
Složení: syntetický pyrethroid
Barevné modifikace: bezbarvý

Rozsah použití

Tato lihová modifikace přípravku Lignofix I-Profi je určena k ošetření památkových objektů, vzácného, historického dřeva (např. barokní krovky, kazetové stropy a podlahy, sošky, drobné umělecké předměty apod.) napadeného dřevokazným hmyzem. Tuto modifikaci lze zároveň použít i v zimních měsících při teplotách pod 5 °C a všude tam, kde není vhodné do dřeva zanášet vodu.

Návod k použití

Přípravek nanese přímo postřikem z mechanického rozprašovače (u větších obalů běžnými aplikacemi) na očistěný předmět (zbavený starých nátěrů a nečistot) v množství cca 200 g aplikačního roztoku na 1 m² povrchu dřeva. Pokud nelze odstranit starý nátěr, zaneseme přípravek do dřeva injektáží.

Upozornění

Před zaschnutím zabráníme kontaktu s difuzní fólií, po zaschnutí přípravku není kontakt na závadu. Bezbarvá

modifikace přípravku může způsobit mírné zažloutnutí dřeva – nutno odzkoušet!

Postup při ošetření dřeva napadeného dřevokazným hmyzem

- Dřevo viditelně napadené dřevokazným hmyzem zbavíme prachu a případných dalších nečistot, odstraníme případné staré nátěry a povrchově narušené dřevo.
- Předepsaná teplota podkladu je od 5 °C do 35 °C.
- Aplikaci roztoku nanášíme tak, aby byl dodržen minimální příjem přípravku na 1 m² plochy dřeva.
- Po zaschnutí aplikujeme další vrstvu/vrstvy tak, aby byl dodržený předepsaný příjem. Pokud dřevo na konstrukci dodatečně upravujeme, naimpregnujeme i fezné plochy. Pokud nejde starý nátěr odstranit, aplikujeme roztok přípravku do dřeva injektáží.

Podrobné informace viz Technický list www.stachema.cz

NÁTĚROVÉ HMOTY

Lazury jsou poloprůsvitné nátěry na dřevo. Dekorativně jej zabarvují, přičemž kresba dřeva zůstává dobře čitelná. Ochranný film lazury dřevo účinně chrání před stárnutím způsobeným povětrnostními vlivy.

Silnovrstvé lazury – povrch dřeva se jeví jako lakovaný

Tenkovrstvé lazury – povrch působí přírodním dojmem

Oleje jsou průsvitné ochranné nátěry na dřevo, které oživují přirozený vzhled a ochrání ho před povětrnostními vlivy.

Laky jsou nátěry tvořící mechanicky odolný bezbarvý film. Přídavkem matujících přísad se dosahuje různé intenzity zmatnění nátérového filmu.

Při aplikaci lazur mají řez dřeva a druh 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.

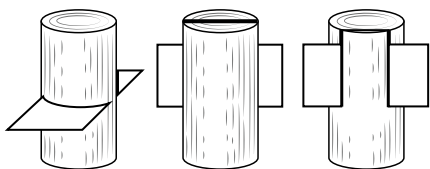
Řez dřeva (viz obr.) ovlivňuje objemové změny jak vlivem vysychání, tak vlivem teploty.

Příčný – tímto řezem přijímá dřevo nejvíce vody, proto jej ošetříme zvlášť pečlivě.

Radiální (středový) – na celé ploše je rovnoměrný průběh letokruhů.

Tangenciální – při sesychání může docházet ke zkroucení prken vlivem rozdílného sesychání jarních a letních letokruhů.

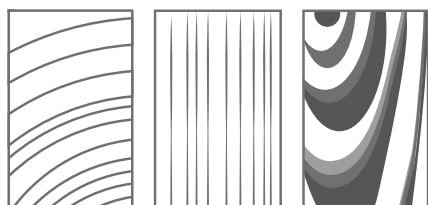
Řez dřeva



Příčný

Radiální






Tangenciální



Barevné odstíny: Vzorkovnice je orientační.





Nátěry na dřevo		NÁTĚRY				
		LAZURA 3v 1	IMPRANAL	IMPRANAL PROFI	TERASOVÝ OLEJ	POLYURETANOVÝ LAK
						
VLASTNOSTI	vydatnost (m ² /l/vrstva)	10 až 14	12 až 16	8 až 12	12 až 18	15 až 20
	ředění	k přímé aplikaci	vodou	vodou	k přímé aplikaci	vodou
	vzhled povrchu	přirozený vzhled dřeva	přirozený vzhled dřeva	silnovrstvý, polomat	přirozený vzhled dřeva	lesklý nebo matný
	schválené použití na dětské hračky	NE	ANO	ANO	NE	ANO
	škála odstínů	9	11	12	5	bezbarvý
	obnovitelnost nátěru	●●●●●	●●●●●	●●●○○	●●●●●	●●●○○
	odolnost vůči povětrnostním vlivům	●●●●●	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●○○
	Použitelnost v kombinaci s Lignofix NAPOUŠTĚDLO	NE	ANO	ANO	NE	ANO
– nevhodné k použití		●○○○○	Ize použít	●●●●●	nejvhodnější	STACHEMA TIP



Lignofix NAPOUŠTĚDLO

- **DLOUHODOBÝ PREVENTIVNÍ ÚČINEK PROTI DŘEVOKAZNÝM A DŘEVOZBARVUJÍCÍM HOUBÁM A PLÍSNÍM**
- **ZVYŠUJE ŽIVOTNOST DŘEVĚNÝCH PRVKŮ A KONSTRUKCÍ**
- **SJEDNOCUJE SAVOST PODKLADU**



plísně



dřevozbarvující
a dřevokazné houby



aplikace
nátěrem

Lignofix
NAPOUŠTĚDLO



Popis: aplikační roztok

Složení: akrylátová emulze s biocidním účinkem dispergovaná ve vodě

Typové označení: F_B, P, B, 1, 2, 3, S

Vydatnost: 5–7 m²/l v jedné vrstvě

Barevné modifikace: bezbarvý

Aplikace: štětcem

Rozsah použití

Bezbarvé biocidní napouštědlo má dlouhodobý preventivní účinek proti dřevokazným a dřevozbarvujícím houbám a plísním. Celkově zlepšuje přilnavost a trvanlivost celého nátěru. Je určené k ochraně dřevěných prvků a konstrukcí v interiérech a v exteriérech bez přímého a trvalého kontaktu se zemí (např. střešní konstrukce, ploty, podlahy, obložení balkónů a fasád, pergoly, zahradní nábytek, dveře, ...). Napouštědlo je vhodné pod vodou ředitelné laky, lazury a barvy.

Postup při aplikaci napouštědla

- Povrch dřeva zbavíme nečistot (prach, piliny, vodoodpudivé látky atp.), případně staré nátěry musíme odstranit.
- Výrony pryskyřice vymyjeme např. nitroředidlem (do exteriéru nedoporučujeme používat dřevo s vysokým obsahem pryskyřic).
- Povrch dřeva (zejména po hoblování) před aplikací napouštědla přebrousíme brusným papírem (hrubosti cca 100–120) pro zlepšení přilnavosti. Neopomene odstranit prach po broušení.
- Na takto upravený povrch nanese Lignofix NAPOUŠTĚDLO, před aplikací neředíme.
- Napuštěný povrch dřeva již nesmí být broušen.
- Po dokonalém zaschnutí aplikujeme vhodný krycí nátěr.

Podrobné informace viz Technický list
www.stachema.cz



Lignofix LAZURA 3v1

- **BIOCIDNÍ ÚČINEK PROTI DŘEVOZBARVUJÍCÍM A DŘEVOKAZNÝM HOUBÁM A PLÍSNÍM**
- **S OBSAHEM LNĚNÉHO OLEJE**
- **NELOUPE SE A NEPRASKÁ**



plísně

dřevozbarvující
a dřevokazné
houbyUV záření
a povětrnostní
vlivyodolnost
vůči vodě

Lněný olej

aplikace
nátěrem

Všechny odstíny jsou vzájemně
mísitelné. Vzorkovnice je orientační.



Lignofix
LAZURA 3v1



Popis: aplikační roztok

Typové označení: F_{gr}, P, B, 1, 2, 3, S

Složení: lazura s biocidním účinkem na bázi syntetických pryskyřic a vysychavých olejů

Vydatnost: 10–14 m²/l v jedné vrstvě

Barevné modifikace: pinie, dub, mahagon, zlatý dub, ořech, wenge, antik šedý, bílý, bezbarvý

Aplikace: štětcem

Rozsah použití

Olejová tenkovrstvá syntetická lazura s vysokým penetračním účinkem určená pro dekorativní nátěry dřevěných povrchů v interiéru i exteriéru, jako jsou ploty, pergoly, chaty, zahradní nábytek, okna, dveře, obložení balkonů a fasád apod. Má dlouhodobý preventivní účinek proti plísním, dřevozbarvujícím a dřevokazným houbám. Není samostatně vhodná k nátěrům pochozích ploch.

Postup při aplikaci syntetických nátěrů na dřevo

- Povrch dřeva zbavíme nečistot, zbrúsíme případně staré nátěry, odmastíme.
- Výrony pryskyřice vymyjeme např. nitroředidlem (do exteriéru nedoporučujeme používat dřevo s vysokým obsahem pryskyřic).

- Povrch dřeva (zejména po hoblování) před aplikací lazury přebrousíme brusným papírem (hrubosti cca 100–120) pro zlepšení přilnavosti. Neopomene odstranit prach po broušení.
- Po důkladném rozmíchání nanese me neředěnou lazuru na suché neorosené dřevo (vlhkost dřeva do 12%). Nátěr provádíme štětcem ve směru vláken. Do proschnutí chráníme před deštěm a přímým slunečním zářením.
- Přbytek laku, který se nevsákne během 10–20 minut, setřeme suchým štětcem, abychom dosáhli stejnoměrného zvýraznění kresby dřeva.
- Další vrstvy natíráme vždy až po zaschnutí předchozí vrstvy.
- Do interiéru aplikujeme 2 vrstvy, do exteriéru 3 vrstvy.

POZOR:

Organické hořlavé pevné materiály s velkým povrchem (hadry, papírové utěrky apod.) znečištěné přípravkem se mohou samy vznítit a způsobit požár! Hadříky na čištění a pracovní oděvy kontaminované přípravkem je nutné po použití okamžitě vyprat nebo uchovávat ve vzduchotěsné kovové nádobě a skladovat mimo interiéru.

Podrobné informace viz Technický list
www.stachema.cz



Lignofix POLYURETANOVÝ LAK

- VYSOKÁ OTĚRUVZDORNOST
- ATEST NA PROTISKLUZNOST ZA SUCHA I MOKRA
- SCHVÁLEN K POUŽITÍ NA DĚTSKÉ HRAČKY



vhodné
na nábytek



vhodné
na dětské hračky



odolnost
vůči vodě



aplikace
nátěrem



aplikace
válečkem



aplikace
máčením



Odstíny:



Lignofix
POLYURETANOVÝ
LAK



Popis: aplikační roztok

Složení: směs polyuretanových disperzí s přidávkem aditiv

Vydatnost: 15–20 m²/l v jedné vrstvě

Barevné modifikace: bezbarvý matný, bezbarvý lesklý

Aplikace: štětcem, válečkem, máčením

Výrobek je schválen pro použití na dětské hračky a nábytek.

Rozsah použití

Polyuretanový lak je určen na všechny dřevěné povrchy v interiéru, například dveře, schody, nábytek a dřevěné obložení. Díky vysoké otěruvzdornosti jej lze použít k nátěrům dřevěných podlah (parket apod.). Lak má atest na protiskluznost za sucha i mokra. Výrobek je schválen pro použití na dětské hračky.

Postup při aplikaci jednosložkového vodou ředitelného laku na dřevo

- Odstraníme případné staré nesoudržné nátěry, dřevěný povrch musí být dokonale vybroušen po letech smirkovým papírem o zrnitosti 100–120, zbavený prachu, mastnot a mechanických nečistot. Případné výrony pryskyřice vymyjeme nitroředidlem.
- V případě nejistoty přilnavosti laku na starý nátěr předem odzkoušíme na malé přebroušené ploše. Na obroušený

povrch natřeme lak a po 2 dnech vytvrzení zkontrolujeme odlupování vrypem. Pokud se lak neodlupuje, aplikujeme dle návodu.

- Povrch podkladu musí být dokonale čistý a suchý (maximální vlhkost dřeva 12 %).
- Neředěný lak aplikujeme na dřevěný povrch.
- Po zaschnutí prvního nátěru přebrousíme povrch jemným smirkovým plátnem, abychom odstranili drobná vlákna dřeva a tím docílili dokonalejšího povrchu.
- Nátěr je přetíratelný po 12 h/20 °C a relativní vlhkosti 65 %.
- Aplikujeme druhý nátěr. Pro další zvýšení otěruvzdornosti (např. při použití na dřevěné podlahy) doporučujeme nátěr třetí. Před aplikací třetí vrstvy opět jemně přebrousíme.
- Natřený povrch je plně zatížitelný po 72 hodinách.

Podrobné informace viz Technický list
www.stachema.cz



Lignofix ODŠEĎOVAČ DŘEVA

- **VHODNÝ K ODSTRANĚNÍ ŠEDÝCH VLÁKEN Z VEŠKERÝCH NEOŠETŘENÝCH DŘEVĚNÝCH PLOCH**
- **SPECIÁLNÍ GELOVITÁ KONZISTENCE PRO SNADNOU APLIKACI**
- **DOPORUČENO JAKO ÚPRAVA PŘED APLIKACÍ PŘÍPRAVKU Lignofix TERASOVÝ OLEJ**



zahradní nábytek



pro vodorovné i svislé plochy



vhodné do exteriéru



aplikace nátěrem



aplikace kartáčem

Lignofix
ODŠEĎOVAČ
DŘEVA



Popis: aplikační roztok

Složení: < 5% kationtové povrchově aktivní látky; kyselina šťavelová

Vydatnost: až 10 m²/l

Aplikace: štětcem, kartáčem

Rozsah použití

Lignofix ODŠEĎOVAČ DŘEVA je přípravek určený k oživení a čištění zešedlého vzhledu dřeva. Díky své speciální gelové konzistenci je vhodný k odstranění šedých vláken z veškerých neošetřených dřevěných povrchů, jako jsou terasy, ploty, dřevěné palubky, fasády, zahradní chodníky a jiné plochy v exteriéru. Je vhodný také na svislé a šikmé dřevěné plochy, nacházející se v exteriéru. Lze jej použít i na dřevěné povrchy v exteriéru, které jsou členité, a jiný druh ošetření zde není v rámci přístupu možný (například obroušení). Očištěné dřevo je po aplikaci oživené, rozjasněné a nenarušené. Přípravek je doporučován jako předúprava povrchu před aplikací přípravku Lignofix TERASOVÝ OLEJ.

Postup při aplikaci přípravku na dřevo

– Z dřevěného podkladu nejprve kartáčem nebo smetákem mechanicky odstraníme hrubé nečistoty a prach. Působením přípravku mohou některé kovové spojovací prvky zmatnět, proto je nutné tyto prvky zakrýt nebo bezprostředně

po aplikaci přípravku otřít mokrým hadrem. Provedeme aplikační zkoušku na 1 m² (dřevo i kov).

- Přípravek nanese rovnoměrně štětcem nebo kartáčem.
- Neaplikujeme na přímém slunečním světle. Po nanesení je nutno nechat působit 15–30 minut. Po uplynutí doby působení přípravku Lignofix ODŠEĎOVAČ DŘEVA dřevěný povrch pomocí kartáče a přiměřeného množství vody co nejdůkladněji mechanicky očištíme ve směru vláken dřeva a poté dřevo opláchneme.
- Pro dokonalý efekt při oplachování vodou použijeme zahradní hadici nebo vysokotlaký čistič. Po provedeném oplachu musí být stopy přípravku z ošetřovaného povrchu zcela vymyty. Při užití vysokotlakého čističe je třeba věnovat pozornost nastavení nižšího tlaku a doporučené vzdálenosti minimálně 30 cm od oplachovaného povrchu. Vyšším tlakem vody by mohlo docházet k rozrušení dřevní hmoty.
- U silně znečištěných podkladů je nutno postup opakovat. Aplikační rozmezí teplot pro nanášení přípravku je od 5 °C až do 35 °C. Při vyšších teplotách, kdy povrch může zaschnout dřív, se doporučuje navlhčit vodou.

Podrobné informace viz Technický list
www.stachema.cz



Lignofix TERASOVÝ OLEJ

- OŽIVUJE PŘIROZENÝ VZHLED DŘEVA
- VHODNÝ NA VŠECHNY DRUHY DŘEVA
- DOPORUČENO V KOMBINACI S PŘÍPRAVKEM LIGNOFIX ODŠEĎOVAČ DŘEVA

Odstíny:



zahradní
nábytek



profesionální
ochrana dřeva



odolnost
vůči vodě



UV záření
a povětrnostní
vlivy



aplikace
nátěrem

Popis: aplikační roztok

Složení: zušlechtěný lněný olej

Vydatnost: 12–18 m²/l v jedné vrstvě

Barevné modifikace: borovice, modřín, mahagon, antik šedý, bezbarvý

Aplikace: štětcem

Rozsah použití

Lignofix TERASOVÝ OLEJ je jemná homogenní olejová emulze k ošetření dřevěných povrchů v exteriéru, např. plotů, zahradního dřevěného nábytku, terasových podlah apod. Lze ji použít na všechny druhy dřeva – smrk, borovice, modřín, ale i tvrdé nebo exotické dřevo. Olejový nátěr proniká do dřeva a současně zachovává jeho přirozený vzhled, který oživuje. Nátěr je zafixováním do buněk dřeva trvale spojen s podkladem, je prodyšný a hydrofobní, neloupe se, nepraská a lze jej snadno obnovit. Chrání dřevo před účinky nepříznivého počasí, vlhkosti a UV záření. Nátěr není určen pro styk s potravinami a pitnou vodou a neslouží k nátěrům hraček.

Postup při aplikaci oleje na dřevo

- Dřevo zbrousíme po letech jemným smirkovým papírem (hrubost 120–150), podklad musí být suchý a čistý bez zbytků prachu. Staré nánosy lazurovacích laků, emailů apod. je nutné zcela odstranit.
- Výrony pryskyřic vymyjeme vhodnými rozpouštědly (např. nitroředidlem).
- Starý zešedlý povrch doporučujeme nejprve očistit přípravkem Lignofix ODŠEĎOVAČ DŘEVA. S aplikací přípravku Lignofix TERASOVÝ OLEJ počkáme přibližně 2 dny, dokud povrch dřeva nevyschne. Čerstvě tlakově impregnované dřevo je vhodné před aplikací oleje vystavit povětrnosti cca na 3 měsíce.

– Vlhkost natíraného dřeva by neměla být vyšší než 20%.

– **Doporučené množství nátěrů:** 1 vrstva, pokud se povrch jeví jako nenasyčený, opakujeme nátěr (po proschnutí prvního nátěru, doporučeno cca 12–24 h – dle teploty a vlhkosti prostředí). Nátěr nanášíme rovnoměrně ve směru vláken a důkladně vetřeme do dřeva v tenké vrstvě. Silnější vrstva nátěru má vliv na různou dobu zasychání a tvorbu nežádoucích fleků.

– Při aplikaci oleje a až do úplného vyschnutí je nezbytné zabránit pokropení dřeva vodou, deštěm apod., aby se nevytvořily nežádoucí fleky po zaschnutí. Začnou-li se tvořit výsušné trhliny, je vhodné nátěr obnovit.

– Revitalizace nátěru se provádí zpravidla jednou ročně, častěji u zatěžovaných povrchů.

POZOR: Organické hořlavé pevné materiály s velkým povrchem (hadry, papírové utěrky, apod.) znečištěné přípravkem se mohou samy vznítit a způsobit požár! Hadříky na čištění a pracovní oděvy kontaminované přípravkem je nutné po použití okamžitě vyprat nebo uchovávat ve vzduchotěsné kovové nádobě a skladovat mimo interiéru.

Drobné informace viz Technický list
www.stachema.cz

Lignofix
TERASOVÝ
OLEJ





www.lignofix.cz

STACHEMA CZ s.r.o.
Sokolská 1041, 276 01 Mělník
stachema@stachema.cz
www.stachema.cz