

Flamgard Transparent

Protipožární nátěr na dřevo



Flamgard Transparent je protipožární nátěr určený k ochraně dřevěných konstrukcí (sloupů, nosníků) před požárem. Chrání dřevo a lignocelulózy materiály proti působení ohně a sálavého tepla. **Užívá se výhradně do interiérů a suchého prostředí** (do maximální relativní vlhkosti vzduchu 80 %). Je vhodný na zabudované dřevo o relativní vlhkosti max. 10 %. Nesmí být použit např. na ochranu krovu, který je před položením střešní krytiny vystaven několik dní nepříznivým povětrnostním podmínkám (sluneční paprsky, déšť). V tomto případě může dojít k znehodnocení nátěru (k jeho vymytí resp. roztavení) a tím ke ztrátě jeho funkčnosti. Krycí lak nesmí být vystaven teplotě vyšší než 50 °C, z čehož plyne, že přípravek není vhodný k ochraně dřeva tam, kde je možný vliv vyšší teploty např. působením slunečních paprsků přes střešní okno (může dojít k roztavení krycího laku a k počátečním projevům

funkčnosti přípravku - náznaky napěnění, lepivost). Dále přípravek nesmí být aplikován na dřevo upravené jakýmkoliv nátěrem nebo tmelem z důvodu nutnosti dokonalého zakotvení protipožárního nátěru na povrchu dřeva!

Pro zvýšení celkové odolnosti a životnosti se nátěr překrývá polomatným krycím lakem, který je podmínkou aplikace.

Nátěr nesmí být vystaven působení silně kyselého či alkalického prostředí a silných oxidačních činidel. Přípustnost jiného než běžného prostředí je nutno konzultovat s výrobcem.

Složení: Protipožární nátěr Flamgard Transparent je systémový výrobek, který skládá ze dvou výrobků (dále označované jako složka A a složka B). Složka A je zpěnitelná nátěrová hmota obsahující koksovornou látku, dále látku, která je zdrojem minerální kyseliny (kyselina fosforečná), napěňující látku, pojiva, plniva, aditiva a pomocné látky upravující užité vlastnosti přípravku. Nátěrová hmota neobsahuje azbest, toxické pigmenty ani chlorované přísady. Složka B je krycí lak, který je nedílnou součástí dodávky. Vrchní krycí lak je na etiketě specifikován jako LAK akrylátový S 1818 a nelze jej nahradit jiným výrobkem (povrchová úprava jiným lakem není certifikována), taktéž aplikace bez vrchního krycího laku není povolena.

Vzhled nátěru: Nátěr je po zaschnutí transparentní se světle žlutým odstínem a zachovává původní kresbu dřeva. Před aplikací protipožárního nátěru Flamgard Transparent lze dřevo upravit do jiného odstínu lihovými mořidly, tmavší odstíny lihových mořidel však mohou zdůraznit drobné praskliny v nátěru.

Je třeba upozornit, že se jedná o průmyslový funkční nátěr, který nelze vzhledově porovnávat s běžnými přípravky pro estetickou úpravu dřeva (např. emaily, laky a lazury).

Funkční vlastnosti: V procesu hoření vytváří protipožární nátěrová hmota svým tepelným rozkladem na povrchu chráněného materiálu silnou nehořlavou tepelně izolující vrstvu, která způsobí určitou časovou prodlevu spolehlivě chrání materiál proti působení ohně a sálavého tepla.

Spotřeba:

Celková spotřeba v mokrém stavu	g/m ²
Flamgard Transparent (složka A)	500
Krycí lak S 1818 (Složka B)	80 - 100

Flamgard Transparent (složka A)

Účinná ochranná tloušťka je zajištěna při celkové spotřebě složky A v mokrém stavu **500 g/m²**. Přípravek se nanáší min. ve 3 a více vrstvách nátěrem neředěného přípravku tak, aby byla dodržena předepsaná spotřeba 500 g/m². Jednotlivé vrstvy se nanášejí postupně po proschnutí předchozí vrstvy minimálně po 12 hodinách při 20 °C v suchém prostředí (do max. relativní vlhkosti vzduchu 80 %). Poslední vrstvu je třeba nechat zaschnout minimálně 24 hodin.

Flamgard Transparent

Protipožární nátěr na dřevo



Vrchní krycí nátěr lak S 1818 (složka B)

Pro zvýšení celkové odolnosti a životnosti nátěru je nutno aplikovat vrchní krycí lak v 1 vrstvě nátěrem v množství 80 g/m², který zasychá po 4 hodinách (dle pokynů výrobce laku). Přípravek Flamgard Transparent je odzkoušený a certifikovaný jako systém (protipožární nátěr a uzavírací lak). Aplikace bez vrchního Krycího laku není schválena!

Aby se mohly deklarovat certifikované protipožární vlastnosti, musí být dodržena celková spotřeba 500 g/m², která odpovídá rozloze ošetřené plochy.

Parametry nátěrové hmoty

Obsah netěkavých složek 4 h/105 °C ± 2 °C dle ČSN EN ISO 3251	min. 62 % hm.
Měrná hmotnost při 23 °C dle ČSN EN ISO 2811-1	1,21 g/cm ³
Hodnota pH	2 - 3

Technická data

Třída reakce na oheň ČSN EN 13501-1 + A1	B – s1, d0
Index šíření plamene ČSN 73 0863	i _s = 0,00 mm/min
Rychlost šíření plamene ČSN 73 0863	v _s = 0,00 mm/min

Příspěvek k požární odolnosti při nánosu 500 g/m² (klasifikace dle ČSN EN 13501-2:2003)

a) pro stropy:

Požární odolnost R (min) nechráněné konstrukce	Příspěvek k požární odolnosti (min) chráněné konstrukce
9 až 16	7
17 až 24	8
25 až 32	9
33 až 40	10
41 až 45	11

b) pro nosníky:

Požární odolnost R (min) nechráněné konstrukce	Příspěvek k požární odolnosti (min) chráněné konstrukce
8 až 10	7
11 až 16	8
17 až 23	9
24 až 31	10
32 až 38	11
39 až 45	12

Nános 500 g/m² musí být dodržen, požární odolnost nelze zvyšovat přidáním dalších vrstev nátěru!

Flamgard Transparent

Protipožární nátěr na dřevo



Podmínky pro aplikační firmu: Aplikaci nátěru může provádět pouze firma, která je zaškolená výrobcem a která je schopna zaručit dodržení technologického postupu a kázně v souladu s technickými daty. Veškeré kroky aplikačního postupu, včetně podmínek prostředí podléhají evidenci a následné kontrole.

Číslo vydaného osvědčení je aplikační firma povinna uvádět v každé objednávce společně s uvedením akce a předpokládaného data skončení stavby. Ke každé realizované stavbě je vydáván společností STACHEMA tzv. „Protokol o výrobku“, kde je uvedena velikost ošetřované plochy a s tím související odebrané množství protipožárního nátěru a název realizované stavby.

Provedení přípravy podkladu: Dřevo musí být připraveno podle ČSN 49 0615 a ČSN 49 0630. Povrch musí být vždy čistý, suchý, zbavený mastnoty, prachu, lýka, kůry a případného starého nátěru nebo tmelu, aby nic nebránilo přípravku v dokonalém styku a zakotvení na povrchu chráněného dřeva! Při nedodržení uvedených podmínek aplikace dojde k popraskání a odloupení nátěru! Pro očištění povrchu se doporučuje používat škrabky, kartáče a v případě potřeby též roztoky saponátu. Všechny nečistoty, nátěry a tmely, které mohou mít vliv na přilnavost jednotlivých vrstev nátěrového systému, musí být pečlivě odstraněny!

Před použitím protipožárního nátěru je možno ošetřit dřevo přípravkem Lignofix OH s komplexní účinností nebo přípravkem Lignofix I-Profi-OH, který je určen na prevenci a likvidaci dřevokazného hmyzu. Po aplikaci impregnačního přípravku je třeba dodržet technologickou přestávku minimálně tři dny, následně lze nanést přípravek Flamgard Transparent.

Podmínky pro aplikaci: Doporučena okolní teplota při aplikaci je +10 °C až +35 °C, optimální je +20 °C. Teplota se měří v blízkosti podkladu a zaznamenává se do pracovního deníku. Dále je nutno změřit a zaznamenat relativní vlhkost dřeva. **Maximální povolená relativní vlhkost dřeva je 10 %** a max. relativní vlhkost vzduchu 80 %. Před aplikací je nutno přípravek důkladně rozmíchat. Při nucené výměně vzduchu nepřisoušet teplým vzduchem, který může být příčinou povrchového zaschnutí nátěru a uzavření rozpouštědel v nátěru.

Způsob nanášení: Štětcem.

Aplikační návod: Přípravek Flamgard Transparent (složka A) se natírá neředěný minimálně ve 3 vrstvách tak, aby byla dosažena celková předepsaná spotřeba 500 g/m². Jednotlivé vrstvy se nanášejí postupně po proschnutí předchozí vrstvy minimálně po 12 hodinách při 20 °C v suchém prostředí (do max. relativní vlhkosti vzduchu 80 %). Poslední vrstvu je třeba nechat zaschnout minimálně 24 hodin. Vrchní krycí nátěr (složka B) je nutno aplikovat v 1 vrstvě nátěrem v množství cca 80 g/m². Přípravek Flamgard Transparent je odzkoušený a certifikovaný jako systém (protipožární nátěr a uzavírací lak). Aplikace bez vrchního Krycího laku není schválena!

Doba zasychání nátěru Flamgard Transparent při 20 °C

Flamgard Transparent (složka A)	
Zaschlý na dotyk	3 hodiny
Přetíratelný - mezi 2 vrstvami	12 hodin
Vytvrzený	24 hodin
Krycí lak S 1818 (složka B)	
Vytvrzený	4 hodiny

Poznámka: Uvedené hodnoty je nutno považovat pouze za informativní. Skutečnou dobu schnutí lze stanovit pouze na místě v závislosti na stáří a vlhkosti dřeva, počtu nanesených vrstev, teplotě, vlhkosti a cirkulaci vzduchu.

Čistící prostředek Čištění použitého nářadí (štětců apod.):

Flamgard Transparent

Protipožární nátěr na dřevo



Flamgard Transparent (složka A)	Teplá voda
Krycí lak S 1818 (složka B)	Ředidlo C 6000

Životnost nátěru: Životnost nátěru je 10 let. Obnova nátěru před uplynutím této lhůty se doporučuje při např. při mechanickém poškození. Kontrola nátěru jednou ročně.

Skladování: Přípravek se skladuje a přepravuje v originálních dokonale uzavřených obalech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotách od +20 °C do +35 °C. Chraňte před mrazem! Při teplotě nižší než skladovací dochází ke krystalizaci účinných složek, v případě aplikace tohoto nátěru nemůže výrobce nést odpovědnost za případné estetické a funkční závady nátěru.

Záruční doba: Záruční doba je 6 měsíců od data výroby při dodržení podmínek skladování.

Balení: 5 kg, 10 kg, (50 kg zakázková výroba).

Údržba a čištění natřeného povrchu: Konstrukce chráněná protipožárním nátěrem Flamgard Transparent nesmí přijít do kontaktu s vodou ani jinými čisticími prostředky. Povoleno je pouze suché čištění (prachovka, vysavač).

Používejte tento přípravek bezpečně. Před použitím si vždy pozorně přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc a nakládání s odpadem viz etiketa a bezpečnostní list: www.stachema.cz.

Důležité upozornění: Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím přípravku. Aplikací protipožárních nátěrů nelze zvýšit požární odolnost požárních uzávěrů, neaplikujte na dveře! Nátěr není určen k úpravám pochozích ploch a povrchů, kde by mohlo docházet k mechanickému poškození, otěru apod.

Informace uvedené v tomto technickém listu se opírají o výsledky ze zkoušek ve zkušebnách i praktické zkušenosti. Výrobce nemůže ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručí za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti atd. Informace nad rámec technického listu je třeba konzultovat s výrobcem.

Datum revize: 4. 10. 2017

Vydáním tohoto technického listu pozbývají předchozí své platnosti.