

Flamgard

Protipožární nátěr na dřevo



Flamgard je protipožární nátěr určený k ochraně dřevěných konstrukcí (sloupů, nosníků) před požárem. Chrání dřevo a lignocelulóznové 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. 20 %. Nesmí být použit například na ochranu krovu, který je před položením střešní krytiny vystaven několik dní povětrnostním podmínkám (sluneční, paprsky, déšť). V tomto případě může dojít k znehodnocení nátěru (k jeho vymytí) a tím ke ztrátě jeho funkčnosti. Přípravek dále nesmí být aplikován na dřevo upravené jakýmkoliv nátěrem nebo tmelem z důvodu nutnosti dokonalého zakotvení protipožárního nátěru na povrchu dřeva. Přípravek není odolný proti mechanickému namáhání (otřesům, oděru apod.).

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: Jednosložková vodou ředitelna zpěnitelná nátěrová hmota suspenzního charakteru (obsahuje dispergované pevné částice). Skládá se z koksotvorné složky, dále složky, která je zdrojem minerální kyseliny (kyselina fosforečná), napěňující složky, pojiva, plniva, aditiva a pomocných látek upravujících užité vlastnosti přípravku. Nátěrová hmota neobsahuje azbest, toxické pigmenty ani chlorované přísady.

Vzhled nátěru: Vrstva přípravku vytváří (šedo) bílý matný povlak s přiznanou zrnitou strukturou. Na objednávku zajišťuje výrobce tónování do pastelových odstínů. **Dodatečné povrchové úpravy (např. emailem) nejsou možné, jedná se o konečnou úpravu povrchu.** 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). Plastickou strukturu nátěru není povoleno sjednocovat broušením.

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 chrániči materiál proti působení ohně a sálavého tepla.

Spotřeba: 500 g/m² (v mokřem stavu).

Certifikované protipožární vlastnosti lze deklarovat pouze při dodržení celkové spotřeby v mokřem stavu 500 g/m², což zpravidla odpovídá dvěma nátěrům po cca 250 g/m²:

Počet vrstev	Ředění	Nános (g/m ²)
1	neředit	200 – 250
2		200 – 250

Parametry nátěrové hmoty:

Obsah netěkavých složek 4 h/105 °C ± 2 °C dle ČSN EN ISO 3251	min. 36 % hm.
Měrná hmotnost při 20 °C dle ČSN EN ISO 2811-1	1,15 g/cm ³
Hodnota pH	4 - 6

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
10 až 12	10
13 až 17	11
18 až 22	12
23 až 27	13
28 až 32	14
33 až 37	15
38 až 42	16
43 až 45	17

b) pro nosníky:

Požární odolnost R (min) nechráněné konstrukce	Příspěvek k požární odolnosti (min) chráněné konstrukce
9 až 10	9
11 až 17	10
18 až 25	11
26 až 32	12
33 až 41	13
42 až 45	14

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

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 společnosti STACHEMA tzv. „Protokol o výrobku“, kde je uvedena velikost ošetřované plochy a s tím související odebrané množství protipožárního nátěru a název realizované stavby.

Flamgard

Protipožární nátěr na dřevo



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.

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 20 % a max. relativní vlhkost vzduchu 80 %. Před aplikací je nutno přípravek důkladně rozmíchat. Delším skladováním může přípravek sedimentovat (pokud se usazenina před použitím řádně rozmíchá, nemá vliv na užité vlastnosti přípravku).

Způsob nanášení: Štětcem nebo válečkem.

Aplikační návod: Před aplikací je nutno dodržet maximální povolenou relativní vlhkost dřeva 20 % a maximální relativní vlhkost vzduchu 80 %. Přípravek se nanáší obvykle ve dvou vrstvách štětcem nebo válečkem tak, aby byla dodržena předepsaná výsledná spotřeba 500 g/m². Před aplikací je nutno přípravek důkladně rozmíchat. Delším skladováním může přípravek sedimentovat (pokud se usazenina před použitím řádně rozmíchá, nemá vliv na užité vlastnosti přípravku).

Doba zasychání nátěru Flamgard při 20 °C

zaschlý na dotyk	40 minut
přetíratelný - mezi 2 vrstvami	12 hodin
vytvrzený	24 hodin

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.

Čisticí prostředek: Veškeré pracovní nářadí (štětce apod.) se umyje teplou vodou.

Životnost nátěru: Životnost nátěru je min. 15 let. Testy dlouhodobého ověřování životnosti ve Výrobové zkušební laboratoři Březnice Výzkumného a vývojového ústavu dřevařského, Praha, s.p. prokázaly zcela vyhovující parametry protipožárního nátěru během 14letých zkoušek. Dřívější obnova nátěru se doporučuje při mechanickém poškození. Doporučená kontrola: 1 ročně.

Skladování: Přípravek se skladuje a přepravuje v originálních dokonale uzavřených obalech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotách od +5 °C do +30 °C. Chraňte před mrazem! Delším skladováním může přípravek sedimentovat (pokud se usazenina před použitím řádně rozmíchá, nemá vliv na užité vlastnosti přípravku). Po otevření urychleně spotřebujte.

Flamgard

Protipožární nátěr na dřevo



Záruční doba: Záruční doba je 24 měsíců* od data výroby při dodržení podmínek skladování.

**Neplatí při použití pigmentů pro dosažení barevného odstínu.*

Balení: 1 kg, 5 kg, 10 kg, 45 kg.

Údržba a čištění natřeného povrchu: Konstrukce chráněná protipožárním nátěrem Flamgard 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 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: 15. 5. 2019

Vydáním tohoto technického listu pozbývají předchozí své platnosti.