

**FG500****FLAMGARD PROTIPOŽÁRNÍ NÁTĚR NA DŘEVO****VÝHODY**

- ochrana dřeva před ohněm,
- zpěňuje.

**POUŽITÍ**

FG500 Flamgard je protipožární nátěr určený k ochraně dřevěných konstrukcí (sloupů, nosníků) před požárem. Chrání dřevo a lignocelulózové materiály před působením 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 %.

**UPOZORNĚNÍ  
(OMEZENÍ)**

Nátěr nesmí být použit například na ochranu krovu, který je před položením střešní krytiny vystaven několik dní povětrnostním podmínkám (sluneční paprsky, déšť). V takovém případě může dojít ke znehodnocení nátěru (k jeho vymytí), a tím ke ztrátě jeho funkčnosti. Přípravek dále nesmí být aplikován na dřevo upravené jakýmkoliv nátěrem nebo tmelem kvůli nutnosti dokonalého zakotvení protipožárního nátěru do 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 nutné konzultovat s výrobcem.

**PŘÍPRAVA  
PODKLADU**

Dřevěný podklad musí být připraven dle ČSN 49 0615 a ČSN 49 0630.

Povrch musí být vždy čistý, suchý, zbavený mastnoty, prachu, lýka, kůry a případných starých nátěrů nebo tmelů, aby nic nebránilo přípravku v dokonalém styku a zakotvení do povrchu chráněného dřeva! Při nedodržení výše uvedených podmínek aplikace dojde k popraskání a odloupení nátěru! K očištění povrchu se doporučuje používat škrabky, kartáče a v případě potřeby též roztoky saponátu. U konstrukcí většího rozsahu lze použít např. tryskání suchým ledem. Všechny nečistoty, nátěry a tmely, které mohou mít vliv na přilnavost jednotlivých vrstev nátěrového systému, musí být pečlivě odstraněny!

Před použitím protipožárního nátěru je možné ošetřit dřevo přípravkem Lignofix OH s komplexní účinností proti dřevokazným škůdcům (houby, plísňe a hmyz) nebo přípravkem Lignofix I-Profi-OH, který je určen k prevenci a likvidaci dřevokazného hmyzu. Po aplikaci impregnačního přípravku je nezbytné dodržet technologickou přestávku minimálně tři dny, následně lze nanést přípravek FG500 Flamgard.

**FG500****FLAMGARD PROTIPOŽÁRNÍ NÁTĚR NA DŘEVO****PODMÍNKY  
PRO APLIKACI**

Doporučená teplota podkladu, vzduchu i nátěrové hmoty při aplikaci je +10 °C až +35 °C, optimální je +20 °C. Teplota se měří vždy v blízkosti ošetřované konstrukce a zaznamenává se do pracovního deníku. Dále je nutné změřit a zaznamenat vlhkost dřeva. Maximální povolená hmotnostní vlhkost dřeva je 20 % a maximální relativní vlhkost vzduchu 80 %.

**APLIKACE**

Před i v průběhu aplikace je nezbytné dodržet maximální povolenou hmotnostní vlhkost dřeva 20 % a maximální relativní vlhkost vzduchu 80 %. Před aplikací je nutné přípravek důkladně rozmíchat. Delším skladováním může přípravek sedimentovat (jestliže se usazenina před použitím řádně rozmíchá, nemá vliv na užité vlastnosti přípravku). Nátěrová hmota se nanáší obvykle ve dvou vrstvách štětcem tak, aby byla dodržena předepsaná výsledná spotřeba 500 g/m<sup>2</sup>. Nátěr je zaschlý na dotyk po cca 40 minutách, přetíratelný (aplikace 2. vrstvy) po cca 12 hodinách a plně vytvrzený po 24 hodinách. Uvedené hodnoty platí při teplotě vzduchu 20 °C a jsou jen orientační. Skutečnou dobu schnutí lze stanovit pouze na místě v závislosti na stáří a vlhkosti dřeva, počtu nanesených vrstev, teplotě, vlhkosti a cirkulaci vzduchu.

**ZPŮSOB  
NANÁŠENÍ**

Štětcem.

**SPOTŘEBA**

500 g/m<sup>2</sup> (v mokřém stavu)

Certifikované protipožární vlastnosti lze deklarovat pouze při dodržení celkové spotřeby v mokřém stavu 500 g/m<sup>2</sup>, což zpravidla odpovídá dvěma nátěrům po cca 250 g/m<sup>2</sup>.

Vrstva	Ředění	Nános (g/m <sup>2</sup> )
1.	neředit	200–250
2.	neředit	200–250

**ÚDRŽBA**

Pomůcky po skončení práce omýt teplou vodou.

**ŽIVOTNOST  
NÁTĚRU**

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

**FG500****FLAMGARD PROTIPOŽÁRNÍ NÁTĚR NA DŘEVO****ÚDRŽBA A  
ČIŠTĚNÍ  
OŠETŘENÉHO  
POVRCHU**

Konstrukce chráněná protipožárním nátěrem FG500 Flamgard nesmí nikdy přijít do kontaktu s vodou ani jinými čisticími prostředky. Povoleno je pouze suché čištění (prachovka, vysavač).

**SLOŽENÍ**

Jednosložková vodou ředitelná zpěnitelná nátěrová hmota suspenzního charakteru (obsahuje dispergované pevné částice). Skládá se z koksovorné složky, dále složky, která je zdrojem minerální kyseliny (kyselina fosforečná), napěňující složky, pojiva, plniva, aditiv 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. emaily) 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 k estetické úpravě dřeva (např. emaily, laky a lazury). Plastickou strukturu nátěru není povoleno sjednocovat broušením.

**FUNKČNÍ  
VLASTNOSTI**

Při procesu hoření vytváří protipožární nátěrová hmota svým tepelným rozkladem na povrchu chráněného materiálu silnou nehořlavou tepelně izolující vrstvu spolehlivě chránící materiál proti působení ohně a sálavého tepla, která způsobí určitou časovou prodlevu v zahoření vlastní dřevěné konstrukce.

**TECHNICKÉ  
PARAMETRY  
NÁTĚROVÉ  
HMOTY**

Obsah netěkavých složek 4 h / 105 °C ±2 °C dle ČSN EN ISO 3251	min. 36 % hm.
Hořlavost	nehořlavý
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
Oxidační vlastnosti	není oxidující

**FG500****FLAMGARD PROTIPOŽÁRNÍ NÁTĚR NA DŘEVO****POŽÁRNÍ  
ODOLNOST**

Příspěvek k požární odolnosti při nánosu 500 g/m<sup>2</sup>  
**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

**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/m<sup>2</sup> 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 požadavky

**FG500****FLAMGARD PROTIPOŽÁRNÍ NÁTĚR NA DŘEVO**

uvedenými v tomto technickém listu. Veškeré kroky aplikačního postupu podléhají evidenci a následné kontrole (vč. parametrů prostředí). 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 společností STACHEMA vydáván „Protokol o výrobku“, kde je uveden název realizované stavby, velikost ošetřované plochy, a s tím související odebrané množství protipožár. nátěru.

**SKLADOVÁNÍ  
A PŘEPRAVA**

Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotách od 10 °C do 30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých skladech. Při delším skladování může hmota sedimentovat (pokud se usazenina před použitím řádně rozmíchá, nemá vliv na užité vlastnosti přípravku). Po otevření urychleně spotřebujte. VÝROBEK NESMÍ ZMRZNOUT.

**ZÁRUČNÍ DOBA** Do data uvedeného na obalu při dodržení skladovacích podmínek.

Výrobce neručí za škody způsobené výrobkem při jeho nevhodném použití a aplikaci. ***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 (ke stažení na [www.stachema.cz](http://www.stachema.cz)).***

**Důležité upozornění:**

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.

**BALENÍ** 5 kg, 10 kg, 20 kg

Datum revize 9. 6. 2025

Revidoval Legislativní oddělení STACHEMA CZ

