

# FG700

## FLAMGARD TRANSPARENT



### VÝHODY

- zachovává původní kresbu dřeva,
- ochrana dřeva před ohněm,
- zpěňuje.

### POUŽITÍ

FG700 Flamgard Transparent je protipožární nátěr určený k ochraně dřevěných konstrukcí (sloupů, nosníků) před požárem. Chrání dřevo a lignocelulóznové 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 hmotnostní vlhkosti max. 10 %.

### 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 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 aktivace funkčního nátěru – náznaky napěnění, lepivost).

Přípravek dále nesmí být aplikován na dřevo upravené jakýmkoliv nátěrem nebo tmelem kvůli nutnosti dokonalého zakotvení protipožárního nátěru do povrchu dřeva! Pro zvýšení celkové odolnosti a životnosti se nátěr překrývá polomatným krycím lakem, který je podmínkou správné aplikace.

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.

Doporučujeme připravit investorovy vzorek a nechat si odsouhlasit výsledný vzhled. Jedná se o suspenzi, která částečně mění přirozený vzhled dřeva.

### VZHLED NÁTĚRU

Nátěr je po zaschnutí transparentní se světle žlutým odstínem a zachovává původní kresbu dřeva. Před aplikací protipožárního nátěru FG700 Flamgard Transparent lze dřevo upravit do jiného odstínu napuštěním lihovými mořidly, tmavší odstíny těchto 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 k estetické úpravě dřeva (např. emaily, laky a lazury).

## FG700

# FLAMGARD TRANSPARENT

### 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, plísně 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 min. tři dny, následně lze nanést přípravek FG700 Flamgard Transparent.

### 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 rovnovážná vlhkost dřeva je 10 %** a max. relativní vlhkost vzduchu 80 %. Při nucené výměně vzduchu nepřisoušejte teplým vzduchem, který by mohl způsobit povrchové zaschnutí nátěru a uzavření rozpouštědel v nátěru.

### APLIKACE

Před aplikací je nutné nátěrovou hmotu velmi důkladně rozmíchat. FG700 Flamgard Transparent (složka A) se nanáší neředěný minimálně ve 3 vrstvách tak, aby byla dosažena celková předepsaná spotřeba 500 g/m<sup>2</sup>. Jednotlivé vrstvy se nanášejí postupně, vždy po úplném 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 lak S 1818 (složka B) je nutné aplikovat nátěrem v 1 vrstvě v množství cca 80 g/m<sup>2</sup>. Lak zasychá cca 4 hodiny (při 20 °C v suchém prostředí).

Přípravek FG700 Flamgard Transparent je odzkoušen a certifikován jako systém (protipožární nátěr a uzavírací lak). Aplikace bez Krycího laku S 1818 není schválena!

#### Doba zasychání nátěru FG700 Flamgard Transparent při 20 °C

FG700 Flamgard Transparent (složka A)	
Zaschlý na dotyk	3 hodiny
Přetíratelný (mezi 2 vrstvami)	12 hodin

**FG700****FLAMGARD TRANSPARENT**

Vytvrzený	24 hodin
<b>Krycí lak S 1818 (Složka B)</b>	
Vytvrzený	4 hodiny

*Poznámka: Výše uvedené hodnoty je nutné 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.*

**ZPŮSOB NANÁŠENÍ** Štětcem.**SPOTŘEBA**

Celková spotřeba v mokřém stavu	g/m <sup>2</sup>
<b>FG700 Flamgard Transparent (složka A)</b>	500
<b>Krycí lak S 1818 (složka B)</b>	80–100

**FG700 Flamgard Transparent (složka A):**

Účinná ochranná tloušťka je zajištěna při celkové spotřebě složky A v mokřém stavu **500 g/m<sup>2</sup>**. Neředěná nátěrová hmota se nanáší minimálně ve 3 tenkých vrstvách tak, aby byla dodržena předepsaná celková spotřeba 500 g/m<sup>2</sup>. Jednotlivé vrstvy se nanášejí postupně, vždy po úplném proschnutí předchozí vrstvy.

**Vrchní krycí nátěr – lak S 1818 (složka B):**

Pro zvýšení celkové odolnosti a životnosti nátěru je nutné aplikovat vrchní krycí lak S 1818 v 1 vrstvě nátěrem v množství cca 80 g/m<sup>2</sup> (dle pokynů výrobce laku).

Přípravek FG700 Flamgard Transparent je odzkoušen a certifikován jako systém (protipožární nátěr a uzavírací lak). **Aplikace bez vrchního Krycího laku S 1818 není schválena!**

Certifikované protipožární vlastnosti systému lze deklarovat pouze při dodržení celkové spotřeby FG700 Flamgard Transparent (složky A) v mokřém stavu 500 g/m<sup>2</sup>.

**ÚDRŽBA**

Pomůcky po skončení práce omýt teplou vodou. Pomůcky pro aplikaci krycího laku S 1818 lze očistit ředidlem C 6000.

**ŽIVOTNOST  
NÁTĚRU**

Životnost nátěru je 10 let. Obnova nátěru před uplynutím této lhůty se doporučuje např. při mechanickém poškození. Doporučená kontrola: 1× ročně.

# FG700

## FLAMGARD TRANSPARENT

**ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ OŠETŘENÉHO POVRCHU** Konstrukce chráněná protipožárním nátěrem FG700 Flamgard Transparent nesmí nikdy přijít do kontaktu s vodou ani jinými čisticími prostředky. Povoleno je pouze suché čištění (prachovka, vysavač).

**SLOŽENÍ** Protipožární nátěr FG700 Flamgard Transparent je systémový výrobek, který se skládá ze dvou materiálově odlišných nátěrových hmot, dále označovaných jako složka A a složka B.

Složka A je zpenitelná nátěrová hmota obsahující koksotvornou 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.

**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

Vzhled	bílá až nažloutlá suspenze
Zápach	charakteristický po kyselině octové
Měrná hmotnost při 20 °C dle ČSN EN ISO 2811-1	1 210 kg/m <sup>3</sup>
Hodnota pH	cca 2,1
Obsah netěkavých složek 4 h / 105 °C ±2 °C dle ČSN EN ISO 3251	min. 62 % hm.
Hořlavost	nehořlavý
Třída reakce na oheň ČSN EN 13501-1 + A1	B-s1, d0
Index šíření plamene ČSN 73 0863	i <sub>s</sub> = 0,00 mm/min

**FG700****FLAMGARD TRANSPARENT**

Rychlost šíření plamene ČSN 73 0863	$v_s = 0,00$ mm/min
Rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelný
Oxidační vlastnosti	není oxidující

**POŽÁRNÍ  
ODOLNOST**

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

**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

**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	12

**Nános 500 g/m<sup>2</sup> musí být dodržen, požární odolnost nelze zvyšovat přidáním dalších vrstev nátěru!**

**FG700****FLAMGARD TRANSPARENT****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 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 +20 °C do +35 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých skladech. Při teplotě nižší, než skladovací dochází ke krystalizaci účinných složek, v případě aplikace takto nevhodně skladovaného nátěru nemůže výrobce nést odpovědnost za případné estetické a funkční závady. **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

Datum revize 20. 6. 2025

Revidoval Legislativní oddělení STACHEMA CZ

