



## Aplikačné návody protipožiarnych náterov na drevo

- ◆ Flamgard
- ◆ Flamgard Transparent

Platnosť tohto návodu sa ruší vydaním nového, aktuálna dokumentácia je k dispozícii na [www.stachema.sk](http://www.stachema.sk).

Výrobca nezodpovedá za nesprávnu aplikáciu protipožiarnych náterov nad rámec tu uvedených podmienok a postupov, a mimo rozsah použitia vymedzený platnou dokumentáciou k výrobku (Certifikát, Prehlásenie o zhode).

## FLAMGARD

### Protipožiarne speňujúci náter na ochranu drevených konštrukcií

#### Použitie

Flamgard je protipožiarne náter určený na ochranu drevených konštrukcií (stĺpov, nosníkov) pred požiarom. Chráni drevo a lignocelulózne materiály proti pôsobeniu ohňa a sálavého tepla. Používa sa výhradne do interiérov a suchého prostredia (do max. relatívnej vlhkosti vzduchu 80 %). Je vhodný na zabudované drevo o relatívnej vlhkosti max. 20 %. Nesmie byť použitý napríklad na ochranu krovu, ktorý je pred položením strešnej krytiny vystavený niekoľko dní poveternostným podmienkam (slnečné lúče, dážď). V tomto prípade môže dôjsť k znehodnoteniu náteru (k jeho vymytiu) a tým ku strate jeho funkčnosti. Prípravok ďalej nesmie byť aplikovaný na drevo upravené akýmkoľvek náterom alebo tmelom z dôvodu nutnosti dokonalého zakotvenia protipožiarneho náteru na povrchu dreva. Prípravok nie je odolný proti mechanickému namáhaniu (otrasom, oderu a pod.). Náter nesmie byť vystavený pôsobeniu silne kyslého či alkalického prostredia a silných oxidačných činidiel. Prípustnosť iného než bežného prostredia je nutné konzultovať s výrobcom.

#### Zloženie

Jednozložková vodou riediteľná speniteľná náterová hmota obsahujúca kokosotvornú zložku, ďalej zložku, ktorá je zdrojom minerálnej kyseliny (kyselina fosforečná), napeňujúcu zložku, spojivá, plnivá, aditíva a pomocné látky upravujúce užitočné vlastnosti prípravku. Náterová hmota neobsahuje azbest, toxické pigmenty ani chlórované príslady.

#### Vzhľad náteru

Vrstva prípravku vytvára (šedo) biely matný povlak. Na objednávku zaisťuje výrobca tónovanie do pastelových odtieňov.

**Dodatočné povrchové úpravy (napr. emailom) nie sú možné, jedná sa o konečnú úpravu povrchu.**

Je potrebné upozorniť, že sa jedná o priemyselný funkčný náter, ktorý nemožno vzhľadovo porovnávať s bežnými prípravkami pre estetickú úpravu dreva (napr. emaily, laky a lazúry).

#### Funkčné vlastnosti

V procese horenia vytvára protipožiarne náterová hmota svojim tepelným rozkladom na povrchu chráneného materiálu silnú nehorľavú tepelne izolujúcu vrstvu, ktorá spôsobí určité časové oneskorenie spoľahlivo chrániac materiál proti pôsobeniu ohňa a sálavého tepla.

#### Spotreba

500 g/m<sup>2</sup> (v mokrom stave).

Certifikované protipožiarne vlastnosti možno deklarovať len pri dodržaní celkovej spotreby v mokrom stave 500 g/m<sup>2</sup>, čo spravidla zodpovedá dvom náterom po cca 250 g/m<sup>2</sup>.

| Počet vrstiev | Riedenie | Nános g/m <sup>2</sup> |
|---------------|----------|------------------------|
| 1             | neriediť | 200 – 250              |
| 2             |          | 200 – 250              |

#### Parametre náterovej hmoty

| Obsah neprchavých zložiek 4 h/105 °C ± 2 °C podľa ČSN EN ISO 3251 |
|-------------------------------------------------------------------|
| min. 36 % hm.                                                     |
| Merná hmotnosť pri 20 °C podľa ČSN EN ISO 2811-1                  |
| 1,15 g/cm <sup>3</sup>                                            |
| Hodnota pH                                                        |
| 4 – 6                                                             |

#### Technické údaje

| Trieda reakcie na oheň ČSN EN 13501-1 + A1 |
|--------------------------------------------|
| B – s1, d0                                 |
| Index šírenia plameňa ČSN 73 0863          |
| i <sub>s</sub> = 0,00 mm/min               |
| Rýchlosť šírenia plameňa ČSN 73 0863       |
| v <sub>s</sub> = 0,00 mm/min               |

#### Príspevok k požiarnej odolnosti pri nánose 500 g/m<sup>2</sup> (klasifikácia podľa ČSN EN 13501-2:2003)

a) pre stropy:

| Požiarne odolnosť R (min) nechránenej konštrukcie | Príspevok k požiarnej odolnosti (min) chránenej konštrukcie |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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) pre nosníky:

| Požiarne odolnosť R (min) nechránenej konštrukcie | Príspevok k požiarnej odolnosti (min) chránenej konštrukcie |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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 byť dodržaný, požiarne odolnosť nemožno zvyšovať pridaním ďalších vrstiev náteru!**

#### Podmienky pre aplikačnú firmu

Aplikáciu náteru môže vykonať len firma, ktorá je zaškolená výrobcom a ktorá je schopná zaručiť dodržanie technologického postupu a disciplíny v súlade s technickými údajmi. Všetky kroky aplikačného postupu, vrátane podmienok prostredia podliehajú evidencii a následnej kontrole.

Číslo vydaného osvedčenia je aplikačná firma povinná uvádzať v každej objednávke spoločne s uvedením akcie a predpokladaného dátumu ukončenia stavby. Ku každej realizovanej stavbe je vydávaný spoločnosťou STACHEMA tzv. „Protokol o výrobku“, kde je uvedená veľkosť ošetrovanej plochy a s tým súvisiace odobrané množstvo protipožiarneho náteru a názov realizovanej stavby.

## Príprava podkladu

Drevo musí byť pripravené podľa ČSN 49 0615 a ČSN 49 0630. Povrch musí byť vždy čistý, suchý, zbavený mastnoty, prachu, lyka, kôry a prípadného starého náteru alebo tmelu, aby nič nebránilo prípravku v dokonalom styku a zakotvení na povrchu chráneného dreva! Pri nedodržaní uvedených podmienok aplikácie dôjde k popraskaniu a odlupovaniu náteru! Pre očistenie povrchu sa odporúča používať škrabky, kefy a v prípade potreby tiež roztoky saponátu. Všetky nečistoty, nátery a tmely, ktoré môžu mať vplyv na príľnavosť jednotlivých vrstiev náterového systému, musia byť starostlivo odstránené!

Pred použitím protipožiarneho náteru je možné ošetriť drevo prípravkom Lignofix E-Profi s komplexnou účinnosťou alebo prípravkom Lignofix I-Profi, ktorý je určený na prevenciu a likvidáciu drevokazného hmyzu. Po aplikácii impregnačného prípravku je potrebné dodržať technologickú prestávku minimálne tri dni, následne je možné naniesť prípravok Flamgard.

## Podmienky pre aplikáciu

Odporúčaná teplota okolia pri aplikácii je +10 °C až +35 °C, optimálna je +20 °C. Teplota sa meria v blízkosti podkladu a zaznamenáva sa do pracovného denníka. Ďalej je nutné zmerať a zaznamenať relatívnu vlhkosť dreva. Maximálna povolená relatívna vlhkosť dreva je 20 % a max. relatívna vlhkosť vzduchu 80 %. Pred aplikáciou je nutné prípravok dôkladne rozmiešať. Dlhším skladovaním môže prípravok sedimentovať (pokiaľ sa usadenina pred použitím riadne rozmieša, nemá vplyv na úžitkové vlastnosti prípravku).

## Spôsob nanášania

Štetcom alebo valčekom.

## Aplikačný návod

Pred aplikáciou je nutné dodržať maximálnu povolenú relatívnu vlhkosť dreva 20 % a maximálnu relatívnu vlhkosť vzduchu 80 %. Prípravok sa nanáša obvykle v dvoch vrstvách štetcom alebo valčekom tak, aby bola dodržaná predpísaná výsledná spotreba 500 g/m². Pred aplikáciou je nutné prípravok dôkladne rozmiešať. Ďalším skladovaním môže prípravok sedimentovať (pokiaľ sa usadenina pred použitím riadne rozmieša, nemá vplyv na úžitkové vlastnosti prípravku).

## Doba zasychania náteru Flamgard pri 20 °C

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Zaschnutý na dotyk               | 40 minút |
| Pretierateľný - medzi 2 vrstvami | 12 hodín |
| Vytvrdnutý                       | 24 hodín |

Poznámka: Uvedené hodnoty je nutné považovať len za informatívne. Skutočnú dobu schnutia možno stanoviť len na mieste v závislosti na starobe a vlhkosti dreva, počte nanesených vrstiev, teplote, vlhkosti a cirkulácii vzduchu.

## Čistiaci prostriedok

Všetko pracovné náradie (štetce a pod.) sa umyje teplou vodou.

## Životnosť náteru

Životnosť náteru je min. 15 rokov. Testy dlhodobého overovania životnosti vo Výrobkovom skúšobnom laboratóriu Březnice Výskumného a vývojového ústavu drevárskeho, Praha, s.p., preukázali úplne vyhovujúce parametre protipožiarneho náteru počas 14-ročných skúšok. Skoršia obnova náteru sa odporúča pri mechanickom poškodení. Odporúčaná kontrola: 1 ročne.

## Skladovanie

Prípravok sa skladuje a prepravuje v originálnych dokonale uzavretých obaloch, oddelene od potravín, nápojov a krmív pri teplotách od +5 °C do +30 °C. Chráňte pred mrazom! Dlhším skladovaním môže prípravok sedimentovať (pokiaľ sa usadenina pred použitím riadne rozmieša, nemá vplyv na úžitkové vlastnosti prípravku). Po otvorení urýchlene spotrebujte.

## Záručná doba

Záručná doba je 24 mesiacov\* od dátumu výroby pri dodržaní podmienok skladovania.

\*Neplatí pri použití pigmentov pre dosiahnutie farebného odtieňa.

## Balenie

1 kg, 5 kg, 10 kg, 45 kg.

## Údržba a čistenie natretého povrchu

Konštrukcia chránená protipožiarnym náterom Flamgard nesmie prísť do kontaktu s vodou ani inými čistiacimi prostriedkami. Povoľené je len suché čistenie (prachovka, vysávač).

**Pokyny pre bezpečné zachádzanie, prvá pomoc vid' etiketa a bezpečnostný list: [www.stachema.sk](http://www.stachema.sk).**

## Dôležité upozornenie

Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym použitím prípravku. Aplikáciou protipožiarneho náteru nemožno zvýšiť požiaru odolnosť požiarneho uzáveru, neaplikujte na dvere! Náter nie je určený na úpravy pochôdných plôch a povrchov, kde by mohlo dochádzať k mechanickému poškodeniu, oteru a pod.

Informácie uvedené v tomto technickom liste sa opierajú o výsledky zo skúšok v skúšobniach a praktické skúsenosti. Výrobca nemôže ručiť za nič iné ako za kvalitu výrobku ako takého. Neručí za chyby vzniknuté zlou aplikáciou, použitím po dobe skladovateľnosti atď. Informácie nad rámec technického listu je potrebné konzultovať s výrobcom.





Pred aplikáciou protipožiarnych náterov odporúčame použiť **Lignofix E-Profi** alebo **Lignofix I-Profi**.



1

Trámy zmeriame a spočítame plochu pre aplikáciu protipožiarného náteru. Skontrolujeme splnenie podmienok predpísaných v požiarnej správe.



2

Povrch dreva pred aplikáciou prípravku zbavíme zvyškov starých náterov, prachu, prípadne iných nečistôt.



3

Maximálna povolená vlhkosť dreva pred aplikáciou náteru je 20 %, vykonáme kontrolu.



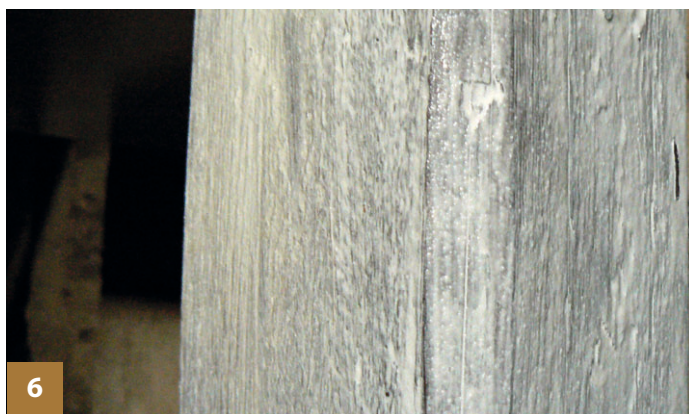
4

Aplikácia sa vykonáva štetcom alebo valčekom v tenkých vrstvách.



5

Jednotlivé vrstvy môžu byť nanášané po 12 hodinách. Aplikácia sa vykonáva bez zvyšku do spotrebovania všetkého vypočítaného množstva protipožiarného náteru.



6

Povrchy chránené protipožiarnym náterom nesmú prísť do kontaktu s vodou ani inými čistiacimi prostriedkami. Povolené je iba suché čistenie (prachovka, vysávač).



Foto z realizácie náteru Flamgard



Protipožiarné nátery na drevo neobsahujú látky pôsobiace proti drevokazným škodcom.



# FLAMGARD TRANSPARENT

## Protipožiarne speňujúci náter na ochranu drevených konštrukcií

### Použitie

Flamgard Transparent je protipožiarne náter určený na ochranu drevených konštrukcií (stĺpov, nosníkov) pred požiarom. Chráni drevo a lignocelulózy materiály proti pôsobeniu ohňa a sálavého tepla. **Používa sa výhradne do interiérov a suchého prostredia** (do maximálnej relatívnej vlhkosti vzduchu 80 %). Je vhodný na zabudované drevo o relatívnej vlhkosti max. 10 %. Nesmie byť použitý napr. na ochranu krovu, ktorý je pred položením strešnej krytiny vystavený niekoľko dní nepriaznivým poveternostným podmienkam (slnečné lúče, dážď). V tomto prípade môže dôjsť k znehodnoteniu náteru (k jeho vymytiu resp. roztaveniu) a tým ku strate jeho funkčnosti. Krycí lak nesmie byť vystavený teplote vyššej ako 50 °C, z čoho plynie, že prípravok nie je vhodný na ochranu dreva tam, kde je možný vplyv vyššej teploty napr. pôsobením slnečných lúčov cez strešné okno (môže dôjsť k roztaveniu krycieho laku a k počiatočným prejavom funkčnosti prípravku – náznaky napenenia, lepivosti). Ďalej prípravok nesmie byť aplikovaný na drevo upravené akýmkoľvek náterom alebo tmelom z dôvodu nutnosti dokonalého zakotvenia protipožiarneho náteru na povrchu dreva! Pre zvýšenie celkovej odolnosti a životnosti sa náter prekrýva polomatným krycím lakom, ktorý je podmienkou aplikácie. Náter nesmie byť vystavený pôsobeniu silne kyslého či alkalického prostredia a silných oxidačných činidiel. Prípustnosť iného ako bežného prostredia je nutné konzultovať s výrobcom.

### Zloženie

Protipožiarne náter Flamgard Transparent je systémový výrobok, ktorý sa skladá z dvoch výrobkov (ďalej označované ako zložka A a zložka B). Zložka A je speniteľná náterová hmota obsahujúca kokosotvornú látku, ďalej látku, ktorá je zdrojom minerálnej kyseliny (kyselina fosforečná), napeňujúcu látku, spojivá, plnivá, aditíva a pomocné látky upravujúce úžitkové vlastnosti prípravku. Náterová hmota neobsahuje azbest, toxické pigmenty ani chlórované prísady. Zložka B je krycí lak, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou dodávky. Vrchný krycí lak je na etikete špecifikovaný ako LAK akrylátový S 1818 a nemožno ho nahradiť iným výrobkom (povrchová úprava iným lakom nie je certifikovaná), taktiež aplikácia bez vrchného krycieho laku nie je povolená.

### Vzhľad náteru

Náter je po zaschnutí transparentný so svetlo žltým odtieňom a zachováva pôvodnú kresbu dreva. Pred aplikáciou protipožiarneho náteru Flamgard Transparent možno drevo upraviť do iného odtieňa liehovými moridlami, tmavšie odtiene liehových moridiel však môžu zdôrazniť drobné praskliny v nátere. Je potrebné upozorniť, že se jedná o priemyslový funkčný náter, ktorý nemožno vzhľadovo porovnávať s bežnými prípravkami pre estetickú úpravu dreva (napr. emaily, laky a lazúry).

### Funkčné vlastnosti

V procese horenia vytvára protipožiarne náterová hmota svojim tepelným rozkladom na povrchu chráneného materiálu silnú nehorľavú tepelne izolujúcu vrstvu, ktorá spôsobuje určité časové oneskorenie spoľahlivo chrániac materiál proti pôsobeniu ohňa a sálavého tepla.

### Spotreba

| Celková spotreba v mokrom stave | g/m <sup>2</sup> |
|---------------------------------|------------------|
| Flamgard Transparent (zložka A) | 500              |
| Krycí lak S 1818 (zložka B)     | 80 – 100         |

#### Flamgard Transparent (zložka A)

Účinná ochranná hrúbka je zaistená pri celkovej spotrebe zložky A v mokrom stave 500 g/m<sup>2</sup>. Prípravok sa nanáša min. v 3 a viac vrstvách náterom neriedeného prípravku tak, aby bola dodržaná predpísaná spotreba 500 g/m<sup>2</sup>.

Jednotlivé vrstvy sa nanášajú postupne po vyschnutí predchádzajúcej vrstvy minimálne po 12 hodinách pri 20 °C v suchom prostredí (do max. relatívnej vlhkosti vzduchu 80 %). Poslednú vrstvu je treba nechať zaschnúť minimálne 24 hodín.

#### Vrchný krycí náter lak S 1818 (složka B)

Pre zvýšenie celkovej odolnosti a životnosti náteru je nutné aplikovať vrchný krycí lak v 1 vrstve náterom v množstve 80 g/m<sup>2</sup>, ktorý zasychá po 4 hodinách (podľa pokynov výrobcu laku). Prípravok Flamgard Transparent je odskúšaný a certifikovaný ako systém (protipožiarne náter a uzatvárací lak). Aplikácia bez vrchného Krycieho laku nie je schválená!

Aby sa mohli deklarovať certifikované protipožiarne vlastnosti, musí byť dodržaná celková spotreba 500 g/m<sup>2</sup>, ktorá zodpovedá rozlohe ošetrenej plochy.

### Parametre náterovej hmoty

| Obsah neprchavých zložiek 4 h/105 °C ±2 °C podľa ČSN EN ISO 3251 |
|------------------------------------------------------------------|
| min. 62 % hm.                                                    |
| Merná hmotnosť pri 20 °C podľa ČSN EN ISO 2811-1                 |
| 1,21 g/cm <sup>3</sup>                                           |
| Hodnota pH                                                       |
| 2 – 3                                                            |

### Technické údaje

| Trieda reakcie na oheň ČSN EN 13501-1 + A1 |
|--------------------------------------------|
| B – s1, d0                                 |
| Index šírenia plameňa ČSN 73 0863          |
| i <sub>s</sub> = 0,00 mm/min               |
| Rýchlosť šírenia plameňa ČSN 73 0863       |
| v <sub>s</sub> = 0,00 mm/min               |

### Príspevok k požiarnej odolnosti pri nánose 500 g/m<sup>2</sup> (klasifikácia podľa ČSN EN 13501-2:2003)

#### a) pre stropy:

| Požiarne odolnosť R (min) nechránenej konštrukcie | Príspevok k požiarnej odolnosti (min) chránenej konštrukcie |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 9 až 16                                           | 7                                                           |
| 17 až 24                                          | 8                                                           |
| 25 až 32                                          | 9                                                           |
| 33 až 40                                          | 10                                                          |
| 41 až 45                                          | 11                                                          |

#### b) pre nosníky:

| Požiarne odolnosť R (min) nechránenej konštrukcie | Príspevok k požiarnej odolnosti (min) chránenej konštrukcie |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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/m<sup>2</sup> musí byť dodržaný, požiarne odolnosť nemožno zvyšovať pridaním ďalších vrstiev náteru!

## Podmienky pre aplikáciu firmu

Aplikáciu náteru môže vykonávať len firma, ktorá je zaškolená výrobcom a ktorá je schopná zaručiť dodržanie technologického postupu a disciplíny v súlade s technickými údajmi. Všetky kroky aplikácie postupu, vrátane podmienok prostredia podliehajú evidencii a následnej kontrole.

Číslo vydaného osvedčenia je aplikácia firma povinná uvádzať v každej objednávke spolu s uvedením akcie a predpokladaného dátumu ukončenia stavby. Ku každej realizovanej stavbe je vydávaný spoločnosťou STACHEMA tzv. „Protokol o výrobku“, kde je uvedená veľkosť ošetrovanej plochy a s tým súvisiace odobrané množstvo protipožiarneho náteru a názov realizovanej stavby.

## Príprava podkladu

Drevo musí byť pripravené podľa ČSN 49 0615 a ČSN 49 0630. Povrch musí byť vždy čistý, suchý, zbavený mastnoty, prachu, lyka, kôry a prípadného starého náteru alebo tmelu, aby nič nebránilo prípravku v dokonalom styku a zakotvení na povrchu chráneného dreva! Pri nedodržaní uvedených podmienok aplikácie dôjde k popraskaniu a odlupovaniu náteru! Pre očistenie povrchu sa odporúča používať škrabky, kefy a v prípade potreby tiež roztoky saponátu. Všetky nečistoty, nátery a tmely, ktoré môžu mať vplyv na priľnavosť jednotlivých vrstiev náterového systému, musia byť poriadne odstránené!

Pred použitím protipožiarneho náteru je možné ošetriť drevo prípravkom Lignofix E-Profi s komplexnou účinnosťou alebo prípravkom Lignofix I-Profi, ktorý je určený na prevenciu a likvidáciu drevokazného hmyzu. Po aplikácii impregnačného prípravku je potrebné dodržať technologickú prestávku minimálne tri dni, následne je možné naniesť prípravok Flamgard Transparent.

## Podmienky pre aplikáciu

Odporúčaná teplota okolia pri aplikácii je +10 °C až +35 °C, optimálna je +20 °C. Teplota sa meria v blízkosti podkladu a zaznamenáva sa do pracovného denníka. Ďalej je nutné odmerať a zaznamenať relatívnu vlhkosť dreva. **Maximálna povolená relatívna vlhkosť dreva je 10 %** a max. relatívna vlhkosť vzduchu 80 %. Pred aplikáciou je nutné prípravok dôkladne rozmiešať. Pri nýtenej výmene vzduchu neprisúšať teplým vzduchom, ktorý môže byť príčinou povrchového zaschnutia náteru a uzavretia rozpúšťadiel v nátere.

## Spôsob nanášania

Štetcom.

## Aplikačný návod

Prípravok Flamgard Transparent (zložka A) sa natiera neriedený minimálne v 3 vrstvách tak, aby bola dosiahnutá celková predpísaná spotreba 500 g/m<sup>2</sup>. Jednotlivé vrstvy sa nanášajú postupne po preschnutí predchádzajúcej vrstvy minimálne po 12 hodinách pri 20 °C v suchom prostredí (do max. relatívnej vlhkosti vzduchu 80 %). Poslednú vrstvu je potrebné nechať zaschnúť minimálne 24 hodín. Vrchný krycí náter (zložka B) je nutné aplikovať v 1 vrstve náterom v množstve cca 80 g/m<sup>2</sup>. Prípravok Flamgard Transparent je odskúšaný a certifikovaný ako systém (protipožiarne náter a uzatvárací lak). Aplikácia bez vrchného Krycieho laku nie je schválená!

## Doba zasychania náteru Flamgard Transparent pri 20 °C

| Flamgard Transparent (zložka A)  |          |
|----------------------------------|----------|
| Zaschnutý na dotyk               | 3 hodiny |
| Pretierateľný - medzi 2 vrstvami | 12 hodín |
| Vytvrdnutý                       | 24 hodín |
| Krycí lak S 1818 (zložka B)      |          |
| Vytvrdnutý                       | 4 hodiny |

Poznámka: Uvedené hodnoty je nutné považovať len za informatívne. Skutočnú dobu schnutia možno stanoviť iba na mieste v závislosti na starobe a vlhkosti dreva, počtu nanesených vrstiev, teplote, vlhkosti a cirkulácii vzduchu.

## Čistiaci prostriedok

Čistenie použitého náradia (štetcov a pod.)

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Flamgard Transparent (zložka A) | Teplá voda      |
| Krycí lak S 1818 (zložka B)     | Riedidlo C 6000 |

## Životnosť náteru

Životnosť náteru je 10 rokov. Obnova náteru pred uplynutím tejto doby sa odporúča napr. pri mechanickom poškodení. Kontrola náteru raz ročne.

## Záručná doba

Záručná doba je 6 mesiacov od dátumu výroby pri dodržaní podmienok skladovania.

## Balenie

5 kg, 10 kg, (50 kg zákazková výroba).

## Skladovanie

Prípravok sa skladuje a prepravuje v originálnych dokonale uzavretých obaloch, oddelene od potravín, nápojov a krmív pri teplotách od +20 °C do +35 °C. Chráňte pred mrazom! Pri teplote nižšej ako skladovacej dochádza ku kryštalizácii účinných zložiek, v prípade aplikácie tohto náteru nemôže výrobca niešť zodpovednosť za prípadné estetické a funkčné závady náteru.

## Údržba a čistenie natretého povrchu

Konštrukcia chránená protipožiarne náterom Flamgard Transparent nesmie prísť do kontaktu s vodou ani inými čistiacimi prostriedkami. Povolené je iba suché čistenie (prachovka, vysávač).

**Pokyny pre bezpečné zachádzanie, prvú pomoc viď etiketa a bezpečnostný list: [www.stachema.sk](http://www.stachema.sk).**

## Dôležité upozornenie

Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym použitím prípravku. Aplikáciou protipožiarneho náteru nemožno zvýšiť požiaru odolnosť požiarneho uzáverov, neaplikujte na dvere! Náter nie je určený na úpravu pochôdznych plôch a povrchov, kde by mohlo dochádzať k mechanickému poškodeniu, oteru a pod.

Informácie uvedené v tomto technickom liste sa opierajú o výsledky zo skúšok v skúšobniach aj praktické skúsenosti. Výrobca nemôže ručiť za nič iné než za kvalitu výrobku ako takého. Neručí za chyby vzniknuté zlou aplikáciou, použitím po dobe skladovateľnosti atď. Informácie nad rámec technického listu je potrebné konzultovať s výrobcom.





Pred aplikáciou protipožiarneho náteru odporúčame použiť **Lignofix E- profi** alebo **Lignofix I-Profi**.



1

Trámy odmeriame a vypočítame plochu pre aplikáciu protipožiarneho náteru. Skontrolujeme splnenie podmienok predpísaných v požiarnej správe.



2

Povrch dreva pred aplikáciou prípravku zbavíme zvyškov starých náterov, prachu, prípadne iných nečistôt.



3

Maximálna povolená vlhkosť dreva pred aplikáciou náteru je 10 %, vykonáme kontrolu.



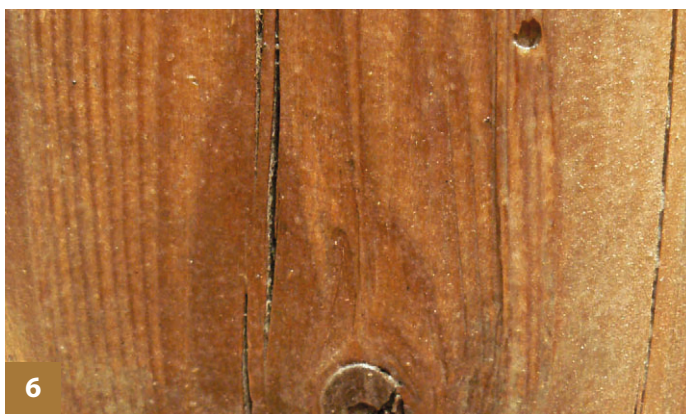
4

Aplikácie sa vykonáva štetcom v tenkých vrstvách.



5

Jednotlivé vrstvy môžu byť nanášané po 12 hodinách. Aplikácia sa vykonáva bezo zvyšku, do spotrebovania všetkého vypočítaného množstva protipožiarneho náteru.



6

Aplikácia vrchného Krycieho laku (S 1818) sa vykonáva len v jednej vrstve. Povrchy chránené protipožiarnym náterom nesmú prísť do kontaktu s vodou ani inými čistiacimi prostriedkami.



Foto z realizácie náteru Flamgard Transparent



Protipožiarne nátery na drevo neobsahujú látky pôsobiace proti drevokazným škodcom.



## LIGNOFIX E-PROFI

**Vysoko účinný prípravok určený na preventívnu povrchovú ochranu**

### Použitie

Koncentrovaný kvapalný prípravok s preventívnym účinkom proti drevokaznému hmyzu (napr. červotoč, tesárik), drevokazným hubám (napr. drevomorka), drevo sfarbujúcim hubám a plesniam. Je určený k povrchovej impregnácii dreva v interiéroch (napr. strešnej konštrukcie, podlahy) a v exteriéroch bez priameho a trvalého kontaktu so zemou (napr. strešné podbitie, drevené stavby, ploty) a tiež k ochrane muriva a omietok proti prerastaniu drevokaznými hubami. Nesmie byť použitý na drevo prichádzajúce do priameho kontaktu s potravinami, krmivami a pitnou vodou ani na ošetrovanie dreva na výrobu detského nábytku a hračiek. Farebné modifikácie: bezfarebný, zelený, hnedý.

### Spotreba

1 kg koncentráту prípravku (riedeného 1:9 vodou) na 30 - 50 m<sup>2</sup> plochy dreva.

### Balenie

0,5 kg, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 40 kg

### Dôležité upozornenie

Používajte biocídne výrobky bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte údaje na obale a informácie o výrobku.



## LIGNOFIX I-PROFI

**Prípravok určený na likvidáciu drevokazného hmyzu**

### Použitie

LIGNOFIX I-PROFI je kvapalný prípravok na ošetrovanie dreva napadnutého drevokazným hmyzom (červotoč, tesárik a pod.) a k preventívnemu ošetrovaniu dreva proti drevokaznému hmyzu v interiéroch (strešnej konštrukcie, obloženie, schody, podlahy atď.) a v exteriéroch bez priameho a trvalého kontaktu so zemou (strešné podbitie, drevené stavby, ploty, krovky atď.). Nesmie byť použitý na drevo prichádzajúce do priameho kontaktu s potravinami, nápojmi a krmivami ani na ošetrovanie dreva na výrobu detského nábytku a hračiek. Obsahuje regulátory rastu hmyzu, ktoré spoľahlivo likvidujú všetky jeho vývojové štádiá a dlhodobo chráni ošetrované drevo pred ďalším napadnutím (testovaním na drevokazný hmyz podľa EN 46 preukázala 100% účinok).

### Spotreba

1 kg prípravku na 5 - 6 m<sup>2</sup> plochy dreva.

### Balenie

0,5 kg, 1 kg

### Dôležité upozornenie

Používajte biocídne výrobky bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte údaje na obale a informácie o výrobku.



**pobočka Rovinka**  
Železničná 714/180  
900 41 Rovinka  
stachema@stachema.sk  
tel.: +421 245 985 500

**pobočka Zvolen**  
Pustý hrad 3401/11  
960 01 Zvolen  
zvolen@stachema.sk  
tel.: +421 456 782 301

**pobočka Košice**  
Južná tr. 78  
040 01 Košice  
kosice@stachema.sk  
tel.: +421 905 365 884

**STACHEMA Bratislava a.s.**