

Flamgard Transparent

Protipožiarny náter na drevo



Flamgard Transparent je protipožiarny náter určený na ochranu drevených konštrukcií (stĺpov, nosníkov) pred požiarom. Chráni drevo a lignocelulóзовé 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 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 k strate jeho funkčnosti. Krycí lak nesmie byť vystavený teplote vyššej ako 50 °C, z čoho vyplýva, 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 napenení, lepivosť). Prípravok taktiež nesmie byť aplikovaný na drevo upravené akýmkoľvek náterom alebo tmelom, z dôvodu nutnosti dokonalého zakotvenia protipožiarného náteru na povrchu dreva.

Na 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 než bežného prostredia je nutné konzultovať s výrobcom.

Zloženie: Protipožiarny náter Flamgard Transparent je systémový výrobok, ktorý sa skladá z dvoch výrobkov (ďalej označované ako zložka A a zložka B). Zložka A je napeniteľná náterová hmota obsahujúca koksotvornú 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 nie je možné 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 protipožiarného náteru Flamgard Transparent je možné drevo upraviť do iného odtieňa liehovými moridlami, tmavšie odtiene liehových moridiel však môžu zdôrazniť drobné praskliny v nátere.

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

Funkčné vlastnosti: V procese horenia vytvára protipožiarna 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:

Celková spotreba v mokrom stave		g/m ²
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/m²**.

Prípravok sa nanáša min. v 3 a viacerých vrstvách náterom neriedeného prípravku tak, aby bola dodržaná predpísaná spotreba 500 g/m². 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 treba nechať zaschnúť minimálne 24 hodín.

Flamgard Transparent

Protipožiarň náter na drevo

**Vrchný krycí náter lak S 1818 (zložka B)**

Na zvýšenie celkovej odolnosti a životnosti náteru je nutné aplikovať vrchný krycí lak v 1 vrstve náterom v množstve 80 g/m², ktorý zasychá po 4 hodinách (podľa pokynov výrobcu laku). Prípravok Flamgard Transparent je odskúšaný a certifikovaný ako systém (protipožiarň náter a uzatvárací lak). Aplikácia bez vrchného Krycieho laku nie je schválená!

Aby sa mohli deklarovat' certifikované protipožiarne vlastnosti, musí byť dodržaná celková spotreba 500g/m², ktorá zodpovedá rozlohe oštrenej plochy.

Parametre náterovej hmoty:

Obsah sušiny 4 h/105 °C ± 2°C podľa ČSN EN ISO 3251	min. 62 % hm.
Merná hmotnosť pri 23 °C podľa ČSN EN ISO 2811-1	1,21 g/cm ³
Hodnota pH	2-3

Technické dáta:

Trieda reakcie na oheň ČSN EN 13501-1 + A1	B – s1, d0
Index šírenia plameňa ČSN 73 0863	i_s = 0,00 mm/min
Rýchlosť šírenia plameňa ČSN 73 0863	v_s = 0,00 mm/min

Príspevok k požiarnej odolnosti pri nánose 500 g/m² (klasifikácia podľa ČSN EN 13501-2:2003)

a) pre stropy:

Požiarňa 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

a) pre nosníky:

Požiarňa 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/m² musí byť dodržaný, požiarňu odolnosť nemožno zvyšovať pridaním ďalších vrstiev náteru!

Flamgard Transparent

Protipožiarň náter na drevo



Podmienky pre aplikačnú firmu: Aplikáciu náteru môže vykonávať iba firma, ktorá je zaškolená výrobcom a ktorá je schopná zaručiť dodržanie technologického postupu a disciplíny v súlade s technickými dátami. 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 odlúpnutiu náteru! Na očistenie povrchu sa odporúča používať škrabky, kefy a v prípade potreby aj roztoky saponátu. Všetky nečistoty, nátery a tmely, ktoré môžu mať vplyv na priľnavosť jednotlivých vrstiev náterového systému, musia byť starostlivo odstránené!

Pred použitím protipožiarneho náteru je možné ošetriť drevo prípravkom Lignofix OH s komplexnou účinnosťou alebo prípravkom Lignofix I-Profi-OH, 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 okolitá teplota 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 10 %** a max. relatívna vlhkosť vzduchu 80 %. Pred aplikáciou je nutné prípravok dôkladne rozmiešať. Pri nútenej výmene vzduchu nedosúšať 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/m². 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 treba nechať zaschnúť minimálne 24 hodín. Vrchný krycí náter (zložka B) je nutné aplikovať v 1 vrstve náterom v množstve cca 80 g/m². Prípravok Flamgard Transparent je odskúšaný a certifikovaný ako systém (protipožiarň náter a uzatvárací lak). Aplikácia bez vrchného Krycieho laku nie je schválená!

Čas zasychania náteru Flamgard Transparent pri 20 °C

Flamgard Transparent (zložka A)	
zaschnutý na dotyk	3 hodiny
pretierateľný - medzi 2 vrstvami	12 hodín
vytvrdený	24 hodín
Krycí lak S 1818 (zložka B)	
vytvrdený	4 hodiny

Poznámka: Uvedené hodnoty je nutné považovať iba za informatívne. Skutočnú dobu schnutia je možné stanoviť iba na mieste v závislosti od veku a vlhkosti dreva, počtu nanesených vrstiev, teploty, vlhkosti a cirkulácii vzduchu.

Flamgard Transparent

Protipožiarny náter na drevo



Údržba: Všetko pracovné náradie (štetce a pod.) je potrebné umyť podľa nižšie uvedeného:

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 pri mechanickom poškodení. Odporúčaná kontrola: 1x ročne.

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 je skladovacia teplota, dochádza ku kryštalizácii účinných zložiek, v prípade aplikácie tohto náteru nemôže výrobca niesť zodpovednosť za prípadné estetické a funkčné vady náteru.

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

Balenie: 5 kg, 10 kg

Údržba a čistenie natretého povrchu: Konštrukcia chránená protipožiarnym náterom Flamgard Transparent nesmie prísť do kontaktu s vodou ani inými čistiacimi prostriedkami. Povolené je iba suché čistenie (prachovka, vysávač).

Používajte tento prípravok bezpečne. Pred použitím si vždy pozorne prečítajte údaje na obale a priložené informácie o prípravku.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie, prvú pomoc a nakladanie s odpadom vid' etiketa a karta bezpečnostných údajov: www.stachema.sk.

Dôležité upozornenie: Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym použitím prípravku. Aplikáciou protipožiarnych náterov 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 i 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.

Dátum revízie: 15. 5. 2019 (Vydaním tohto technického listu strácajú predchádzajúce vydania svoju platnosť.)

Distribútor v SR:

STACHEMA Bratislava a.s.
 Železničná 714/180
 900 41 Rovinka, SR
 Tel.: 00421-2-45985500
stachema@stachema.sk
www.stachema.sk