

Flamgard

Protipožiarň náter na drevo



Flamgard je protipožiarň náter určený na ochranu drevených konštrukcií (stĺpov, nosníkov) pred požiarom. Chráni drevo a lignocelulózoové 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. 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 k strate jeho funkčnosti. Prípravok taktiež nesmie byť aplikovaný na drevo upravené akýmkoľvek náterom alebo tmelom, z dôvodu nutnosti dokonalého zakotvenia protipožiarneho náteru na povrchu dreva.

Prípravok nie je odolný voči 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, napaniteľná náterová hmota suspenzného charakteru (obsahuje dispergované pevné častice). Skladá sa z koksotvornej zložky, ďalej zložky, ktorá je zdrojom minerálnej kyseliny (kyselina fosforečná), napeňujúcej zložky, spojív, plnív, aditív a pomocných látok upravujúcich úžitkové vlastnosti prípravku. Náterová hmota neobsahuje azbest, toxické pigmenty ani chlórované prísady.

Vzhľad náteru: Vrstva prípravku vytvára (šedo) biely matný povlak s priznanou zrnitou štruktúrou. 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). Plastickú štruktúru náteru nie je povolené zjednocovať brúsením.

Funkčné vlastnosti: V procese horenia vytvára protipožiarň 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/m² (v mokrom stave).

Certifikované protipožiarne vlastnosti je možné deklarovať iba pri dodržaní celkovej spotreby v mokrom stave 500 g/m², čo spravidla zodpovedá dvom náterom po cca 250 g/m²:

Počet vrstiev	Riedenie	Nános (g/m ²)
1	neriediť	200-250
2		200-250

Parametre náterovej hmoty:

Obsah sušiny 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 ³
Hodnota pH	4-6

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
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

a) pre nosníky:

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

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 príľnavosť jednotlivých vrstiev náterového systému, musia byť starostlivo odstránené!

Flamgard

Protipožiarň náter na drevo



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.

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 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. Dlhším skladovaním môže prípravok sedimentovať (ak sa usadenina pred použitím riadne rozmieša, nemá vplyv na úžitkové vlastnosti prípravku).

Čas zasychania náteru Flamgard pri 20 °C

zaschnutý na dotyk	40 minút
pretierateľný - medzi 2 vrstvami	12 hodín
vytvrdený	24 hodín

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.

Údržba: Všetko pracovné náradie (štetce a pod.) je potrebné umyť teplou vodou.

Životnosť náteru: Životnosť náteru je min. 15 rokov. Testy dlhodobého overovania životnosti boli vykonané vo Výrobkovú zkušební laboratoři Březnice Výzkumného a vývojového ústavu dřevařského, Praha, s.p. a preukázali úplne vyhovujúce parametre protipožiarneho náteru počas 14-ročných skúšok. 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 +5°C do +30°C. Chráňte pred mrazom! Pri dlhšom skladovaní môže prípravok sedimentovať (pokiaľ sa usadenina pred použitím riadne rozmieša, nemá vplyv na úžitkové vlastnosti prípravku). Po otvorení urýchlene spotrebujte.

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

**Neplatí pri použití pigmentov na dosiahnutie farebného odtieňa.*

Balenie: 5 kg, 10 kg, 20 kg.

Údržba a čistenie natretého povrchu: Konštrukcia chránená protipožiarň náterom Flamgard 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 pripojené 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 protipožiarň náterov nemožno zvýšiť požiarň odolnosť požiarň 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