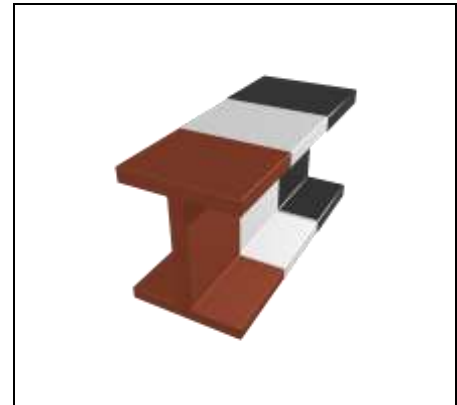


## **Protipožiarny náter Polylack W** **Ochrana ocelových nosných** **konštrukcií**



### **1. Použitie -všeobecne**

Vodou riediteľná reagujúca náterová látka Polylack W je určená na zvýšenie požiarnej odolnosti ocelových konštrukcií v bežnom interiérovom prostredí.

Účinkom ohňa- plyvom tepla sa jednozložková farba Polylack W napeňuje, tým vytvára izolačnú vrstvu na povrchu chránenej ocele, ktorá zabráni prehriatiu ocele na kritickú- návrhovú teplotu na stanovený čas.

Pri používaní v interiéri pri relatívnej vlhkosti vzduchu max. 70% nie je potrebná aplikácia vrchného-uzatváracieho náteru.

### **2. Skladba protipožiarného náterového systému Polylack W**

Náterový systém pozostáva z troch, v prípade aplikácie v interiéri za určitých podmienok z dvoch vrstiev náteru, ktorú sú:

- základný- protikoróznny náter
- protipožiarny náter Polylack W
- vrchný- uzatvárací náter

Zoznam kompatibilných základných a vrchných náterov je uvedený v dokumente: ETA-15/0801

### **3. Požiarna odolnosť náterového systému Polylack W**

V prípade dodržania všetkých technologických- aplikačných predpisov dosahovaná požiarne odolnosť chránených konštrukcií je od R 15 D1 až R 60 D1

### **4. Príprava povrchu ocele**

Povrch ocele treba dôkladne očistiť od hrdze, mastnoty, oleja, prachu, príp. vlhkosti.

Očistený povrch ocele po celkovom osušení treba natrieť základným protikoróznym náterom v minimálnej suchej hrúbke 50µm (podľa aplikačných pokynov výrobcu daného základného náteru).

### **5. Spôsoby nanášania protipožiarného náteru**

Náter Polylack W je dodávaný v konzistencii vhodnej pre priamu aplikáciu na ocelové prvky bez pridania vody ako riedidla. Pred aplikáciou je potrebné ho dokonale premiešať mechanickou miešačkou. Náter sa aplikuje v hrúbkach stanovených pre jednotlivé ocelové konštrukcie podľa klasifikačnej tabuľky (viď. Polylack W- Charakteristika)

Náter sa dá nanášať ručne: pomocou maliarskych štetcov, valčekov, alebo strojovým rozprašovacím prístrojom, technológiou airless.

Aplikácia možná pri teplote od +5 až +40 °C pri relatívnej vlhkosti vzduchu max. 70%, teplota prostredia musí byť min. o 3°C nad rosným bodom.

Aplikácia pod +5°C je zakázaná!

#### **Natieranie s valcom**

Natieranie s valcom je efektívnejšie ako natieranie štetcom pri ocelových konštrukciách s väčšou rovinnou plochou. Hrúbka nánosu v jednej vrstve je cca. 150- 250 µm za sucha.

#### **Natieranie štetcom**

Priemerná hrúbka nánosu v jednej vrstve je cca. 200- 300 µm za sucha. Pri praktickej realizácii natierania štetcom treba používať tradičné pohyby nanášania náteru, osobitnú pozornosť treba venovať pri natieraní rohov. Tie treba natierať dôkladne.

### **Nanášanie s rozprašovacím zariadením**

Najúčinnejší spôsob nanášania vzhľadom na homogénnosť náteru, produktivnosť nanášania a na dosiahnuteľný výsledok je nanášanie s rozprašovaním. Tento spôsob sa dá odporučiť hlavne pre oceľové tvary väčších a stredných rozmeroch. Odporúča sa používať pri plochách, kde šírka prvku presahuje 20 cm. Rozprašovanie uskutočňujeme pomocou vysokovýkonných rozprašovačov ako je napr. značka Graco, typ Mark V.

S rozprašovačom možno naniesť v jednej vrstve hrúbku za sucha cca. 300 -800 µm.

Uvedené hodnoty hrúbok sú závislé od kritérií aplikácie (teplota, vlhkosť vzduchu, druh, typ, orientácia oceľových konštrukcií), od skúseností aplikátora ako aj od požadovanej estetiky- hladkosti vrstvy náteru.

Pri nanášaní náteru so strojovým zariadením je treba dodržať nasledovné pokyny:

- Aplikáciu protipožiarneho náteru odporúčame striekať v neriedenom stave. V prípade potreby- v závislosti od výkonu použitého prístroja možno náter zriediť pribl. v pomere 3- max. však 5 %.
- Pre zriedenie protipožiarneho náteru je treba použiť vodu
- Tlak vzduchu potrebný na prevádzku prístroja je 6-8 barov. Tlak potrebný na rozprašovanie z pištole je 170-220 barov.
- V závislosti od výkonu použitého stroja je možno zvoliť trysky s priemerom 0,019 - 0,021 - 0,023 palc.
- Pri použití prístroja s menším výkonom odporúčame používať nasledovné trysky:  
Např. tryska č. 419 (uhol striekania 40°, priemer otvoru 0,019 palc.)- pre širšie oceľové profily  
tryska č. 219 (uhol striekania 20°, priemer otvoru 0,019 palc.)- pre užšie oceľové profily

### **6. Nanášanie protipožiarneho náteru na vrstvu už jestvujúceho vrchného náteru**

V prípade, ak okolnosti neumožňujú nanášanie protipožiarneho náteru priamo na vrstvu protikorózneho náteru, protipožiarne náter je možné aplikovať aj na vrstvu vrchného náteru za predpokladu, že:

- vrchný náter bol aplikovaný na vhodne pripravený povrch ocele ošetrený protikoróznym náterom s dodržaním aplikačných pokynov výrobcu
- existujúci náterový systém nie je mechanicky porušený alebo poškodený napr. vplyvom korózie oceľovej konštrukcie
- povrch vrchného náteru je mechanicky zdrsnený - prebrúsený kvôli zabezpečeniu vhodnej príľnavosti protipožiarneho náteru k podkladu
- pripravený povrch náteru je suchý, zbavený prachu, mastnôt a nečistôt

Pri aplikácii sa musí preveriť kompatibilita jestvujúcej skladby náterového systému s protipožiarnym náterom z hľadiska príľnavosti jednotlivých náterov (pomocou odtrhových skúšok) a izolačnej funkčnej schopnosti (vykonaním protipožiarnych skúšok). Skúšky kompatibility zabezpečuje výrobcu protipožiarneho náteru - Dunamenti.

### **7. Doba schnutia protipožiarneho náteru**

Medzi nanášaním jednotlivých vrstiev protipožiarneho náteru treba dodržať minimálny čas schnutia, ktorý pri teplote min. 20 °C a pri vhodnom vetraní trvá 5- 6 hodín

Aplikáciu vrchného náteru na protipožiarne náter odporúčame vykonať až po dostatočnom vytvrdnutí základnej vrstvy. Minimálny čas schnutia protipožiarneho náteru pri hrúbke nanesej vrstvy za sucha 500 µm pri teplote vzduchu 20 °C a pri vhodnom vetraní je cca. 24 hodín

Pre dokonalé vytvrdnutie t.j. na dosiahnutie ideálnych protipožiarnych vlastností náteru doba schnutia je cca. 3 týždne.

## 8. Aplikačné straty

Praktická spotreba náteru je závislá od:

- spôsobu aplikácie (ručné natieranie, alebo strojové nanášanie)
- miesta aplikácie (aplikácia na stavbe- práca vo výškach, alebo aplikácia v dielni zo zeme- v nemontovanom stave OK)
- od klimatických podmienok- teplota vzduchu
- od členitosti OK (veľké súvislé plochy, alebo zložité konštrukcie)
- tiež od skúseností a zručnosti obsluhy

Pri ručnom nanášaní kvôli aplikačným stratám celkovú teoretickú spotrebu protipožiarneho náteru odporúčame navýšiť o min. 10%, pri nanášaní rozprašovacím zariadením o min: 20 až 40%

## 9. Kontrolné a skúšobné úlohy:

### Činnosti pred nanášaním protipožiarneho náteru

Pri odovzdaní pracovnej plochy treba zdokumentovať druh a hrúbku základného ochranného náteru (základná farba alebo smalt).

Treba skontrolovať stav základného náteru na oceľových plochách, ak nevyhovuje z hľadiska protipožiarneho náteru (protikoróznej ochrany), treba nariadiť opätovné čiastočné alebo úplné nanesenie základného náteru! Základný náter sa môže naniesť len na povrchy K0 a T0, opätovné nanesenie základného náteru treba zdokumentovať!

### Činnosti počas nanášania

Kontrolovať, aby požadované množstvo vrstiev protipožiarneho náteru sa nanášalo rovnomerne a v postačujúcej hrúbke (meranie vrstvy náteru vo vlhkom stave vykonať pomocou meracích hrebeňov).

Kontrolovať dodržiavanie nariadení, ktoré sú opísané v technologických inštrukciách.

### Činnosti po nanášaní

Kontrolovať hrúbku suchej vrstvy s elektromagnetickým hrúbkomerom, namerané výsledky a hodnoty treba zapísať do zápisnice a pripojiť k odovzdávanej dokumentácii.

## 10. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Všetky činnosti treba vykonávať tak, aby čo najmenej zasiahli životné prostredie, resp. aby bolo čo najmenej zaťažené a aby nevyvolávali znečisťovanie životného prostredia

Prázdne obaly- plastové vedrá treba vrátiť na zberné stredisko.

Pri aplikácii náteru je treba používať osobné ochranné pracovné prostriedky (okuliare, rukavice, atď.)

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť a dodržiavať pravidlá osobnej hygieny

**Mercor Dunamenti Zrt.**  
Nemeskéri Kiss Miklós út 39, H-2131 Göd  
Tel: (+36) 27-345-217; Fax: (+36) 27-345-074  
web: [www.dunamenti.hu](http://www.dunamenti.hu)  
E-mail: [budapestoffice@dunamenti.hu](mailto:budapestoffice@dunamenti.hu)