

## BARRIER 87-1151

**Protipožární ve vodě rozpustný nátěr**

**0704.**

### **Popis výrobku a použití**

Protipožární nátěr na ochranu kovových konstrukcí a dílců, betonových sloupů a konstrukcí, betonových stropů, cihlových zdí atd. před ohněm.

Speciální komponenty tohoto výrobku reagují mezi sebou při teplotách vyšších než asi + 200°C, přičemž vytvářejí izolační nehořlavou pěnu, která chrání konstrukci po určitou dobu před ohněm, brání tak jejímu sesutí a požárníci tak mohou zasáhnout a eventuálně proniknout do míst zasažených ohněm bez nebezpečí, že se konstrukce zřítí.

Doba, po kterou BARRIER chrání před ohněm se uvádí v minutách a tvoří "třídou" výrobku.

Tato třída se mění podle typu podkladu a podle aplikovaného nánosu BARRIERU.

Je určen na ochranu konstrukcí umístěných v interiérech nebo těch, které nejsou přímo vystaveny dešti či velké vlhkosti, jako jsou konstrukce průmyslových železných nebo zděných hal, obchodů, skladů, přístřešků, kin, divadel, škol, nemocnic, letišť, podzemní dráhy.

### **Technické parametry**

Barva : bílá. Z technických důvodů nemůže být BARRIER vyráběn v intenzivních odstínech. Může být ovšem obarven pastelovými odstíny nebo přelakován tak, aby měl požadovaný konečný odstín.

Druh pojiva : versatát ve vodní disperzi

Vzhled suchého filmu : matný

Sušina v hmotnosti : 66% ( ± 1)

Specifická hmotnost při 20°C : 1.29kg/l ( ± 0.04)

Viskozita při 20°C : 4800 ÷ 6400 mPa.s Brookfield RVT rpm 50 s 5

Indikativní spotřeba : závisí na třídě ochrany, které chceme dosáhnout.

Stabilita při skladování : 12 měsíců v neporušeném obalu.

**Poznámka:** Teplota skladování a aplikace musí být vyšší než + 5°C a nižší než + 25°C.

Výrobek odpovídá směrnici **2004/42/CE-IIA(i)** pro maximální obsah těkavých organických látek COV: 140 g/l (2010)

### **Způsoby aplikace**

Příprava podkladu : BARRIER se může aplikovat přímo na podklad, je-li čistý, suchý, zbavený prachu a mastnoty a pokud možno zdrsňelý obroušením brusným papírem nebo otryskáním.

Na železné suporty je však třeba aplikovat lehkou první vrstvu rychleschnoucího antikorozičního základu FONDO F.D. kód. 1859 nebo

## BARRIER 87-1151

### Protipožární ve vodě rozpustný nátěr

### 0704.

23/07/13 LRC/nz

KORINTHOS PRIMER kód 0717 nebo antikoroziního epoxidového základu FONDO ANTICORROSIVO EPOX kód 1293.

Na pozinkované konstrukce použijte jako přílnavý nátěr náš výrobek KORINTHOS PRIMER nebo FONDO ANTICORROSIVO EPOX.

U prašného nebo čerstvého betonu musí být povrch fixovaný a izolovaný jednou vrstvou transparentního CLIM-OPAINT PRO série 1004, nebo POLY ACRYLEM série 0004, tj. fixačním prostředkem na vodní bázi, nebo výrobkem SUPERFIX kód 0010.

Příprava výrobku :

Míchejte, dokud nezískáte stejnoměrnou barvu a konzistenci.

Způsob aplikace :

- airless -stříkacím zařízením na stříkání směsi se vzduchem - válečkem – štětcem

Ředění :

BARRIER je připraven k použití a aplikuje se tak jak je dodán, aby se vytvořila dostatečně silná vrstva při nejmenším možném počtu nátěrů. V případě nutnosti a v závislosti na typu aplikace se může ředit 5÷10% vody.

Aplikace :

- Stříkacím zařízením airless: doporučuje se používat pístová nebo membránová čerpadla, s elektrickým nebo benzinovým motorem, vysokotlaká (200÷250 barů). Použijte trysku a úhel stříkání podle typu stříkané konstrukce a ne menší než 23 (0,023 palců = 0,58 mm), samočisticího typu. Úhel stříkání je velmi důležitý, aby se minimalizoval prostřík.

Tradiční stříkání: použijte spíše velké trysky  $\varnothing$  2.2 ÷ 2.5 mm, při tlaku 3 ÷ 5 barů.

Sušení na vzduchu :

V závislosti na aplikované síle vrstvy.

Při teplotě 25°C, ve větraném prostředí, se vrstva 600  $\mu$ m za vlhka dá přelakovat po několika hodinách a zcela suchá je asi za 24 hodin.

Doporučené nánosy :

Nános se mění podle stupně ochrany (třídy), který chceme dosáhnout. Tyto nánosy a příslušná ochrana, liší se podle podkladu (železo a beton), jsou uvedeny ve zkušebních certifikátech.

Uvedené nánosy musí být přísně dodržovány; v rozích by příliš velké množství výrobku mohlo vést v průběhu schnutí k vytváření prasklin. Aplikujte produkt ve více vrstvách po sobě. Na jednu vrstvu nenanášejte více než 700÷800 vlhkých  $\mu$ m. Aplikace 800  $\mu$ m odpovídá množství 550  $\mu$ m za sucha = 1 kg/m<sup>2</sup> a může se nastříkat jen jedinou vrstvou čerpadlem airless.

**POZOR: aplikovaná množství na ochranu konstrukcí konzultujte s naším technickým servisem.**

IMPA Spa - Via Crevada 9/E - 31020 San Pietro di Feletto (TV) Italy - tel. +39 0438 4548 - fax 0438 454915 - [www.impa.it](http://www.impa.it) - [info@impa.it](mailto:info@impa.it)

## BARRIER 87-1151

**Protipožární ve vodě rozpustný nátěr**

**0704.**

23/07/13 LRC/nz

Certifikáty vydané ústavem „Istituto Afiti Licof „(Španělsko)

Pro OCELOVE KONSTRUKCE certifikát **TŘÍDY R 15 – 30 – 45 – 60 – 90 – 120** (Certifikát č.2125T10-4 ze dne 27/07/2011) vydaný Institutem Afiti Licof dle evropské normy UNE ENV 13381-8:2010.

Pro ZDI A STROPY certifikát **TŘÍDY R 30 – 60 – 90 – 120** (Certifikát č.8689/12-2 ze dne 09/10/2012) vydaný Institutem Afiti Licof dle evropské normy UNE ENV 13381-3:2004.

Pro NOSNÍKY A SLOUPY certifikát **TŘÍDY R 30 – 60 – 90 – 120** (Certifikát č.8689/12-3 ze dne 09/10/2012) vydaný Institutem Afiti Licof dle evropské normy UNE ENV 13381-3:2004.

K dispozici jsou po předběžné dohodě doplňující zprávy vydané odborníkem zapsaným v seznamech M.I. dle zákona 818-84.

V souladu se Směrnicí 89/106/CEE pro stavební produkty má Barrier 87-1151 Evropské technické schválení pro připojení označení CE, neboť je v souladu s ustanoveními v Pokynech ETAG 018 – část 1 a část 2.

### OPATŘENÍ PRO UCHOVÁNÍ A APLIKACI VE VODĚ ROZPUSTNÉHO BARRIERU

#### 1) Při skladování

Vzhledem ke zvláštním tixotropním vlastnostem výrobku může po delším skladování dojít ke zhoustnutí. V tom případě je nutné mechanicky produkt promíchat vrtačkou s příslušným míchačem.

**Nevystavujte teplotám nižším než + 5°C, zmrzlý výrobek bude těžko použitelný. (CHRAŇTE PŘED MRAZEM!)**

**Výrobek nevystavujte delší dobu teplotám vyšším než + 25°C.**

#### 2) Při aplikaci

**Pokud se aplikace BARRIERU provádí více dní pod širým nebem, je nutné chránit nátěr před deštěm a noční rosou, dokud nebude přelakován nepropustnými emaily.**

**Tato opatření nejsou nutná, pokud se výrobek používá v interiérech a v suchém prostředí (např.: v kinech, divadlech, školách, obchodních centrech, supermarketech apod.)**

IMPA Spa - Via Crevada 9/E - 31020 San Pietro di Feletto (TV) Italy - tel. +39 0438 4548 - fax 0438 454915 - [www.impa.it](http://www.impa.it) - [info@impa.it](mailto:info@impa.it)

## BARRIER 87-1151

**Protipožární ve vodě rozpustný nátěr**

**0704.**

23/07/13 LRC/nz

### 3) Po aplikaci

Zabraňte smytí deštěm, který se díky porézности BARRIERU v počátečním čase dostane až na podklad a způsobí puchýře, a později rozpustí a odnese aktivní složky, čímž se výrobek stane proti požáru zcela neúčinným.

Také vysoká vlhkost nebo vodní pára způsobí časem vážné problémy (např.: sprchovací místnosti, prádelny, vlhké sklepy), protože se navlhčené soli částečně rozpouštějí a po určité době se objeví na povrchu a vytvoří povrchovou křustu. V těchto případech se musí BARRIER vždy chránit jednou vrstvou emailu nepropouštějícího vodu.

Vrstva aplikovaného ochranného emailu musí být zvolená rozumným způsobem, bez zbytečného přehánění, protože velké nánosy by mohly v případě požáru bránit volnému vypěnění.

Po dokončeném cyklu nátěru již BARRIER není citlivý ani na velké výkyvy teplot; jeho vlastnosti protipožárního nátěru během času neslabnou, pokud nenastane žádný z výše popisovaných faktorů a pokud byla jeho aplikace provedena podle instrukcí.

**POZNÁMKY:** Údaje uvedené v tomto technickém listu odpovídají našim zkušenostem a technickým znalostem: nezbavují naše zákazníky provádění vlastních předběžných zkoušek k určení vhodného použití. Další technické údaje a informace i speciálních cyklech aplikace vyžádejte u našeho TECHNICKÉHO SERVISU.

POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.



**UNIVERSAL**

S - Universal s.r.o., Palackého tř. 16, 612 00 Brno,

tel.: 549 211 394, 777 946 412

výhradní dovozce barev IMPA pro ČR

email: [info@barvylakynatery.cz](mailto:info@barvylakynatery.cz), <http://barvylakynatery.cz>

Tento technický list ruší a nahrazuje listy předcházející. Zkontrolujte, zda vlastníte poslední verzi. Výše uvedené údaje mají zákazníkům usnadnit používání našich výrobků. Výrobce ovšem nepřebírá zodpovědnost za provedené aplikace mimo svoji kontrolu.

IMPA Spa - Via Crevada 9/E - 31020 San Pietro di Feletto (TV) Italy - tel. +39 0438 4548 - fax 0438 454915 - [www.impa.it](http://www.impa.it) - [info@impa.it](mailto:info@impa.it)