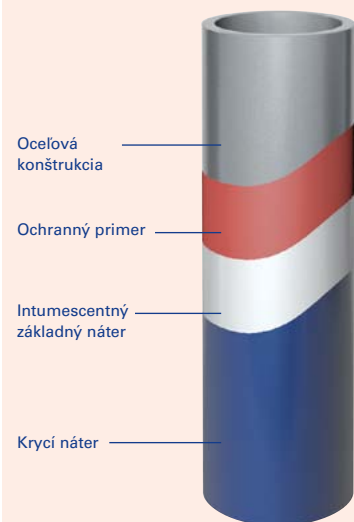


Intumescentné požiarne nátery



Komplexný systém od Nullifire

Detailné zloženie protikorózneho náterového systému



Základný náter, bobtnajúci intumescentný náter a vrchný náter predstavujú komplexné systémové riešenie pre pasívnu protipožiarnu ochranu. Všetky produkty Nullifire sú navzájom plne kompatibilné, čím sa eliminuje riziko akýchkoľvek aplikačných problémov na stavbe.

Základný náter

Táto prvá náterová vrstva bráni vzniku korózie na povrchu ocele. Zároveň však napomáha perfektnej prínavosti intumescentného náteru. Pri aplikácii produktov SC803 alebo SC902 sa v určitých prípadoch primery nevyžadujú. Toto je však nutné konzultovať s technickým oddelením.

Intumescentný bobtnajúci náter

Intumescentný náter je, v správnej hrúbke, aplikovaný preto, aby zabezpečil dostatočnú protipožiarnu ochranu konštrukcie.

Krycí náter

Vrchný krycí náter finalizuje celý systém ošetrenia konštrukcie. Zabezpečuje ochranu protipožiarného náteru pred poškrabaním alebo iným mechanickým poškodením. Zároveň však slúži aj na dizajnové zakončenie konštrukcie.

Ktorý produkt je ten správny?

Všetky uvedené produkty sú vhodné pre oblasti C1, C2 a C3. Použitie produktov v oblastiach C4 je nutné konzultovať s našim technickým oddelením. Oblasti C1 a C2 môžu zahŕňať gastronomické objekty s vysokým podielom vzdušnej vlhkosti.

C1: Veľmi nízke riziko korózie

Interiéry

Vykurované objekty s čistým prostredím, napr. kancelárie, obchody, školy, hotely.

Exteriéry

Nemožno aplikovať

C2: Nízke riziko korózie

Interiéry

Nevykurované objekty s rizikom kondenzácie vodných pár, napr. športové haly.

Exteriéry

Prostredie s nízkou hladinou znečistenia, najčastejšie vidiecke oblasti.

C3: Stredné riziko korózie

Interiéry

Výrobné objekty s vysokou vlhkosťou a ľahkým znečistením, napr. potravinárska výroba, práčovne, pivovary, mliekarne.

Exteriéry

Mestské a priemyselné oblasti; stredné znečistenie oxidom siričitým.

Inteligentné materiály pre pasívnu požiarnu ochranu

Nullifire je popredným britským výrobcom materiálov pre pasívnu požiarnu ochranu budov. Takmer štyridsať rokov sa zameriava najmä na vývoj špeciálnych intumescentných náterových hmôt, ktoré dodávajú oceľovým konštrukciám trvalú odolnosť proti prípadnému požiaru.

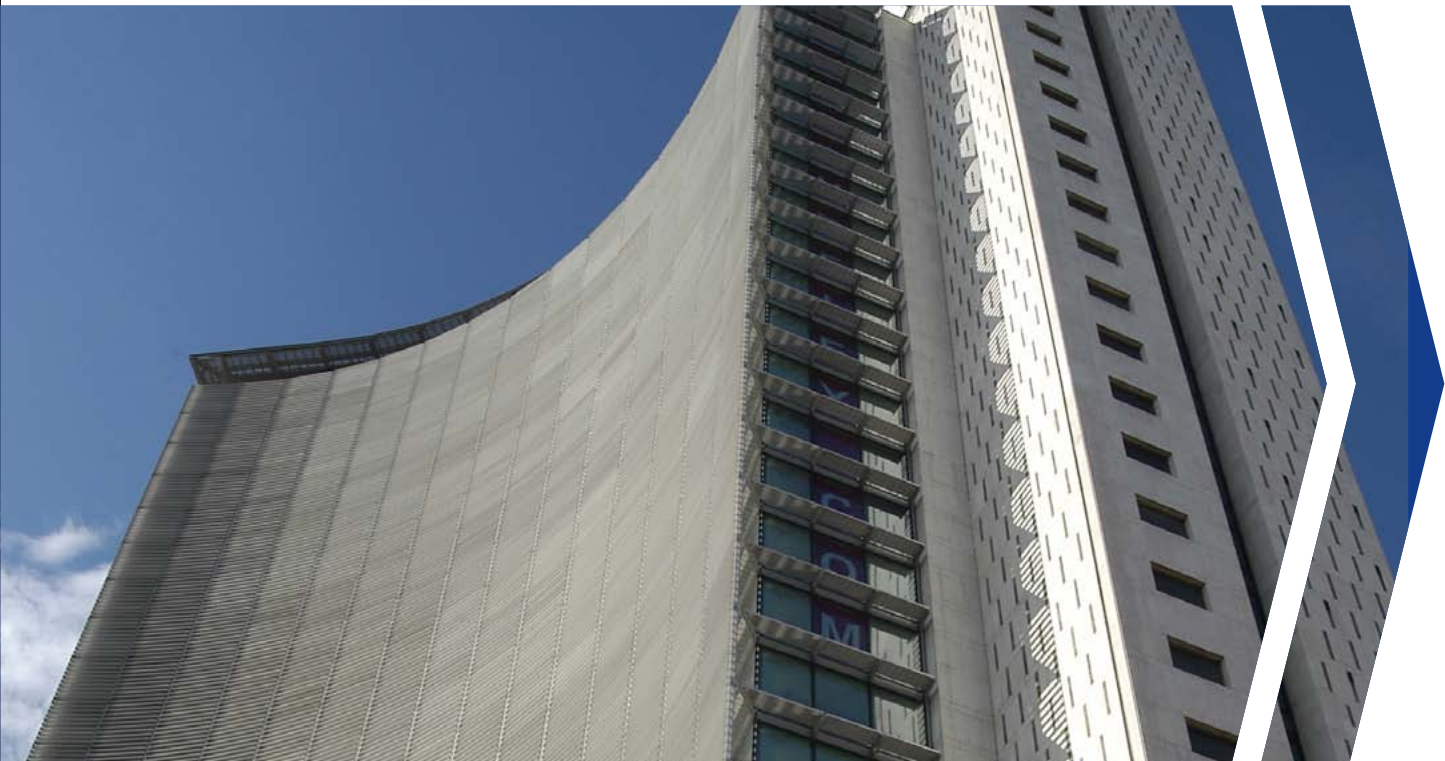
Nullifire je priekopníkom moderných protipožiarnych náterových hmôt na hybridnej aj vodnej báze. V portfóliu sú napríklad patentované nátery SC901 a SC902 vykazujúce extrémne rýchlu dobu schnutia.

Nullifire je produktovou značkou americko-nemeckého koncernu tremco illbruck, ktorý sa zaoberá vývojom lepiacich a tesniacich systémov pre stavebný a výrobný priemysel.





Zugspitze, Nemecko
Najvyšší vrchol Nemecka s nadmorskou výškou 2 962 m. Ocelové konštrukcie novej budovy lanovej dráhy sú natreté intumescentným náterom Nullifire SC902. Realizácia v roce 2017.



Jednovrstvová
požiarna ochrana

Produkty SC803 a SC902 sú patentované intumescentné nátery určené na ochranu ocelových konštrukcií v interiéroch a exteriéroch. Sú vhodné najmä pre aplikáciu na stavbe.

Aký produkt?													
Produkt	Typ		Klasifikácia		Aplikácia			Požiarna odolnosť				Systém	
	Stavba	Výroba	C1,C2	C3	Interiér	Čiastočné vystavenie	Exteriér	R 30	R 60	R 90	R 120	1K	2K
SC803	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	
SC902	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

1K - jednokomponentný
2K - dvojkomponentný



EOTA®
18/0002

až do
90
min

SC803

1K bobtnajúci náter na ocelové konštrukcie

Náter optimalizovaný pre stavbu

SC803 je intumescentný náter na vodnej báze, ktorý slúži na ochranu vnútorných ocelových konštrukcií v prostredí C1 a C2. Požiarna odolnosť je až 90 minút.

- Bez obsahu prchavých zložiek
- Plná kompatibilita so všetkými podkladovými nátermi Nullifire
- Jednoduchá a rýchla aplikácia nástrekom alebo štetcom a valčekom
- Schválený základný náter Nullifire PM020
- Schválený vrchný krycí náter Nullifire TS816
- Na opravy alebo dorábky možno použiť Nullifire SC803 alebo Nullifire FC101

Vlastnosti (typické hodnoty)	
Skladba materiálu	Formulácia na vodnej báze s minimom obsahu VOC
Obsah pevných látok	69% ±3%
VOC	0,5 g/l
Aplikačná teplota	+5 °C až +40 °C
Teoretická výdajnosť	1 000 g/m² pri aplikovanej hrúbke suchej vrstvy s hrúbkou 0,5 mm
Trvanlivosť	6 mesiacov



EOTA®
14/0079

až do
120
min

SC902

2K bobtnajúci náter na ocelové konštrukcie

Náter optimalizovaný pre stavbu aj výrobu

SC902 je jednovrstvový 2-komponentný systém s možnosťou aplikácie veľkého množstva hmoty a nízkym obsahom VOC, ktorý vychádza z patentovanej technológie.

- Rýchle vytvrdnutie: odolnosť proti prachu a striekajúcej vode do 1 hodiny
- Celoročné použitie bez ohľadu na počasie
- Štruktúra s vysokou vrstvou umožňuje aplikáciu požadovanej hrúbky vrstvy v jednom pracovnom kroku
- Bez rizika vzniku zmršťovacích trhlín počas vytvrdzovania
- Schválený základný náter Nullifire PM019
- Schválený vrchný krycí náter Nullifire TS234
- Na opravy alebo dorábky možno použiť Nullifire SC900 alebo Nullifire SC902

Vlastnosti (typické hodnoty)	
Merná hmotnosť	Zložka A: 1.55 ±0.02, Zložka B: 0.99 ±0.01, Po zmiešaní: 1.46 ±0.02
Obsah pevných látok	85% ±3%
VOC	137 g/l
Aplikačná teplota	-5 °C až +35 °C
Doba spracovateľnosti	60 minút
Teoretická výdatnosť	1 750 g/m² na základe aplikovanej hrúbky suchej vrstvy 1.00 mm
Skladovateľnosť	9 mesiacov

Protikorózne základné nátery

Nátery Nullifire primárne slúžia na ochranu povrchov ocelových konštrukcií pred pôsobením korózie. Zároveň však zabezpečujú adhéziu vrstvy pre dokonalé nanášanie intumescentných náterov.

Každý primer Nullifire bol vyvinutý tak, aby splnil náležité aplikačné podmienky pre nanášanie intumescentného náteru.

Alfou a omegou je vzájomná kompatibilita primeru a intumescentného náteru. Zaručuje totiž jeho bezproblémové priľnutie a zároveň eliminuje všetky možné riziká, ktoré by viedli k nefunkčnosti celého systému – napr. k praskaniu a odlupovaniu niektorej z vrstiev.

Dekoratívne vrchné nátery

Vrchné nátery v systéme Nullifire majú dve úlohy: ochranu intumescentnej vrstvy pred poškodením a konečný dizajnový prvok. To je dôležité predovšetkým pri konštrukciách, ktoré majú zostať na pohľad nedotknuté. Vrchné nátery sú dodávané v množstve rôznych farieb a odtieňov. Sú ľahko udržiavateľné bežnými čistiacimi prostriedkami.



PMOI9

Protikorózný základný náter

Primer pre SC902

Základný náter s účinnosťou 3 mesiace pred prepravou konštrukcie na stavbu alebo pred natretím intumescentným náterom.

- Poskytuje ochranu až 3 mesiace do doby aplikácie intumescentného náteru
- Zabezpečuje ochranu konštrukcie pri manipulácii
- Skvelá príľnavosť intumescentných náterov Nullifire
- Červená/šedá farba

Vlastnosti (typické hodnoty)	
Povrch	čierna oceľ, galvanizovaná oceľ
Farba	Červená/šedá
Povrchová úprava	matná
WFT	110 µm
DFT	30 µm
Čas vytvrdnutia: 20°C na dotyk	16 hod.
Čas vytvrdnutia: 20°C plné vytvrdnutie	3 dni
Pretierateľný: 20 °C	po 8 hod.
Teoretická vydatnosť	9,3 m²/l na 30 µm
Riedidlo	FC002
Čistič	FC002



PMO20

Alkydový rýchlo schnúci základný náter

Primer pre SC803

Rýchlo schnúci primer určený predovšetkým pre nátery konštrukcií vo výrobných halách alebo v prostredí, ktoré vyžaduje okamžitú aplikáciu intumescentného náteru.

- Veľmi rýchle schnutie
- Plná kompatibilita s nátermi Nullifire SC803
- Výplňové schopnosti primeru (nerovné alebo pórovité povrchy)
- Klasická červená farba
- Ľahko sprejovateľné

Vlastnosti (typické hodnoty)	
Povrch	Čierna oceľ
Farba	Červená
Povrchová úprava	matná
WFT	68-98 µm
DFT	35-50 µm
Čas vytvrdnutia: 20°C na dotyk	20 min.
Čas vytvrdnutia: 20°C plné vytvrdnutie	3 dni
Pretierateľný: 20 °C	po 8 hod.
Teoretická vydatnosť	11 m²/l na 50 µm
Riedidlo	FC002
Čistič	FC002



TS816

Akrylátový vrchný náter

Vrchný náter pre SC803

Vrchný krycí náter určený pre výrobné prevádzky alebo na stavby.

- Zabezpečuje ochranu konštrukcie pri manipulácii
- Skvelá príľnavosť na intumescentné nátery
- Červená/šedá farba

Vlastnosti (typické hodnoty)	
Farby	biela, pastelové farby
Povrchová úprava	matná
WFT	131-197 µm
DFT	50-75 µm
Čas vytvrdnutia: 20°C na dotyk	30 min.
Čas vytvrdnutia: 20°C plné vytvrdnutie	3 dni
Teoretická vydatnosť	7,7 m²/l na 50 µm 5,1 m²/l na 75 µm
Riedidlo	čistá pitná voda (do 5%)
Čistič	čistá pitná voda



TS234

Alkydový rýchlo schnúci náter

Vrchný náter pre SC902

Vrchný krycí náter určený pre výrobné prevádzky alebo na miesta, ktoré vyžadujú rýchle uschnutie a manipuláciu.

- Vysoko lesklý a odolný povrch
- K dispozícii v rôznych farbách RAL
- Vhodný pre aplikácie na stavbe aj vo výrobe
- Vynikajúca odolnosť proti oderu
- Vynikajúca odolnosť proti poveternostným vplyvom
- Možnosť použitia v exteriéri

Vlastnosti (typické hodnoty)	
Farby	biela + RAL farby
Povrchová úprava	lesklá
WFT	115 µm
DFT	76 µm
Čas vytvrdnutia: 20°C na dotyk	4 hod.
Čas vytvrdnutia: 20°C plné vytvrdnutie	3 dni
Teoretická vydatnosť	8,6 m²/l na 75 µm
Riedidlo	FC025 alebo FC215
Čistič	FC002

Národná knižnica, Atény

Národná knižnica s Národnou operou od talianskeho architekta Renzo Piana. Všetky ocelové konštrukcie sú natreté intumescentným protipožiarnym náterom Nullifire SC902. Realizácia v roce 2018



South Bank tower, Londýn

30-poschodová budova s výškou 107 m bola prvý krát otvorená v roku 1978. Pri rekonštrukcii boli použité protipožiarné nátery Nullifire SC902 a SC803.





Tremco CPG, s.r.o. – organizačná zložka
Priemyselná 6/815
965 01 Ladomerská Vieska

T. +421 45 6722 460
predaj@cpg-europe.com
www.cpg-europe.com