

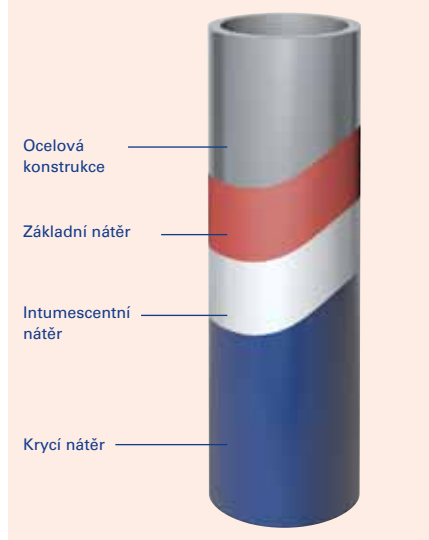
Intumescentní požární nátěry



Nullifire: Komplexní systém

Komplexní systém od Nullifire

Detailní skladba antikoroziního nátěrového systému



Základní nátěr, intumescentní nátěr a vrchní nátěr představují komplexní systémové řešení pro pasivní požární ochranu ocelových konstrukcí. Všechny produkty Nullifire jsou vzájemně plně kompatibilní, čímž odpadá riziko jakýchkoliv aplikačních problémů na stavbě.

Základní nátěr

Tato první nátěrová vrstva zabraňuje korozi povrchu oceli. Zároveň však napomáhá k perfektní přilnavosti intumescentního nátěru. Při aplikaci produktů SC803 nebo SC902 se v určitých případech primery nevyžadují. Toto je však nutné konzultovat s technickým oddělením.

Intumescentní nátěr

Intumescentní nátěr je, ve správné tloušťce, aplikován proto, aby zajistil dostatečnou požární ochranu konstrukce.

Vrchní krycí nátěr

Vrchní krycí nátěr zakončuje celý systém ošetření konstrukce. Zajišťuje ochranu požárního nátěru před poškrábáním nebo jiným mechanickým narušením. Zároveň však slouží i k designovému zakončení konstrukce.

Jaký produkt je ten správný?

Všechny uvedené produkty jsou vhodné pro oblasti C1 a C2. Použití produktů v oblastech C3 a C4 je nutné konzultovat s naším technickým oddělením. Oblasti C1 a C2 mohou zahrnovat gastronomické objekty s vysokým podílem vzdušné vlhkosti.

C1: Velmi nízké riziko koroze

Interiéry

Vytápěné objekty s čistým prostředím, např. kanceláře, obchody, školy, hotely.

Exteriéry

Nelze aplikovat

C2: Nízké riziko koroze

Interiéry

Nevytápěné objekty s rizikem kondenzace vodních par, např. sportovní haly.

Exteriéry

Prostředí s nízkou hladinou znečištění, nejčastěji venkovské oblasti.

C3: Střední riziko koroze

Interiéry

Výrobní objekty s vysokou vlhkostí a lehkým znečištěním, např. potravinářské výroby, prádelny, pivovary, mlékárny.

Exteriéry

Městské a průmyslové oblasti; střední znečištění oxidem siřičitým.

Chytré materiály pro pasivní požární ochranu

Nullifire je přední britskou značkou materiálů pro pasivní požární ochranu budov. Téměř čtyřicet let se produktová řada Nullifire zaměřuje na vývoj speciálních intumescentních nátěrových hmot, které dodávají ocelovým konstrukcím trvalou odolnost proti případnému požáru.

Nullifire je průkopníkem moderních protipožárních nátěrových hmot na hybridní i vodní bázi. V portfoliu jsou například patentované nátěry SC901 a SC902 vykazující extrémně rychlou dobu schnutí.

Nullifire je produktovou značkou americko-německého koncernu tremco illbruck, který se zabývá vývojem lepicích a těsnicích systémů pro stavební a výrobní průmysl.



Zugspitze, Německo

Nejvyšší vrchol Německa s nadmořskou výškou 2.962 m. Ocelové konstrukce nové budovy lanové dráhy jsou opatřeny intumescentním nátěrem Nullifire SC902. Realizace 2017.





Jednovrstvá požární ochrana

Produkty SC803 a SC902 jsou patentované intumescentní nátěry určené ochraně ocelových konstrukcí v interiérech a exteriérech. Jsou vhodné zejména pro aplikaci na stavební konstrukce.

Jaký produkt?													
Produkt	Typ		Klasifikace		Aplikace			Požární odolnost				Systém	
	Stavba	Výroba	C1,C2	C3	Interiér	Částečné vystavení	Exteriér	R 30	R 60	R 90	R 120	1K	2K
SC803	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	
SC902	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

1K - jednokomponentní
2K - dvoukomponentní



E·O·T·A
18/0002



SC803

1K intumescentní nátěr pro ocelové konstrukce

Nátěr optimalizovaný pro stavbu

SC803 je 1-komponentní intumescentní nátěr na vodní bázi, který slouží k ochraně vnitřních ocelových konstrukcí v prostředí C1 a C2. Požární odolnost je až 90 minut.

- Bez obsahu těkavých složek
- Schválený základní nátěr Nullifire PM020
- Schválený vrchní krycí nátěr Nullifire TS816
- Na opravy nebo dodělávky lze použít Nullifire SC803 nebo Nullifire FC101

Vlastnosti (typické hodnoty)

Skladba materiálu	Formulace na vodní bázi s minimem obsahu VOC
Obsah pevných látek	69% ±3%
VOC	0,5 g/l
Aplikační teplota	+5 °C až +40 °C
Teoretické pokrytí	1 000 g/m ² při aplikované touštky suché vrstvy tloušťky 0,5 mm
Trvanlivost	9 měsíců



E·O·T·A
14/0079



SC902

2K intumescentní nátěr pro ocelové konstrukce

Nátěr optimalizovaný pro stavbu i výrobu

SC902 je 2-komponentní systém s možností aplikace velkého množství hmoty a nízkým obsahem VOC, který vychází z patentované technologie.

- 2-komponentní patentovaný hybridní nátěr (směs silikonu a polyuretanu)
- Odolnost proti povětrnostním vlivům už 1 hodinu po aplikaci
- Aplikace požadované tloušťky vrstvy v jedné pracovní operaci
- Bez rizika vzniku smršťovacích trhlin během vytvrzování
- Aplikace i při velmi nízkých teplotách
- Aplikace bez primeru při vnitřním použití
- Přímě aplikovatelné na galvanizovanou ocel
- Schválený základní nátěr Nullifire PM019
- Schválený vrchní krycí nátěr Nullifire TS234
- Na opravy nebo dodělávky lze použít Nullifire SC900 nebo Nullifire SC902

Vlastnosti (typické hodnoty)

Měrná hmotnost	Složka A: 1.55 ±0.02, Složka B: 0.99 ±0.01, Po smíchání: 1.46 ±0.02
Obsah pevných látek	85% ±3%
VOC	137 g/l
Aplikační teplota	-5 °C až +35 °C
Doba zpracovatelnosti	60 minut
Teoretická spotřeba	1,750 g/m ² na základě aplikované tloušťky suché vrstvy 1.00 mm
Skladovatelnost	12 měsíců



Antikoroziční základní nátěry

Základní nátěry Nullifire slouží primárně k ochraně povrchu ocelových konstrukcí před působením koroze. Zároveň však zajišťují adhezni vrstvu k dokonalému nanášení intumescentních nátěrů.

Každý základní nátěr Nullifire byl vytvořen tak, aby splnil náležité aplikační podmínky pro nanášení intumescentního nátěru.

Alfou a omegou je vzájemná kompatibilita primeru a intumescentního nátěru. Zaručuje totiž jeho bezproblémové přilnutí a zároveň eliminuje všechna možná rizika, která by vedla k nefunkčnosti celého systému – např. k praskání a odlupování některé z vrstev.

Dekoratívni vrchní nátěry

Vrchní nátěry v systému Nullifire mají dvě úlohy: ochranu intumescentní vrstvy před poškozením a konečný designový prvek. To je důležité především u konstrukcí, které mají zůstat pohledové, přiznané. Vrchní nátěry se dodávají v mnoha různých barvách a odstínech. Jsou snadno udržovatelné běžnými čisticími prostředky.



PMO19

Antikorozní základní nátěr

Základní nátěr pod SC902

2-komponentní základní nátěr s účinností 3 měsíce před transportem konstrukce na stavbu nebo před natřením intumescentním nátěrem.

- Poskytuje ochranu až 3 měsíce do doby aplikování intumescentního nátěru
- Zajišťuje ochranu konstrukce při manipulaci
- Skvělá přilnavost intumescentních nátěrů Nullifire
- Červená/šedá barva

Vlastnosti (typické hodnoty)

Povrch	Černá ocel, galvanizovaná ocel
Barvy	Červená/šedá
Povrchová úprava	matná
WFT	110 µm
DFT	30 µm
Vytvrzovací časy: 20°C na dotek	16 hod.
Vytvrzovací časy: 20°C plné vytvrzení	3 dny
Přetíratelný: 20 °C	po 8 hod.
Teoretická spotřeba	9,3 m ² /l na 30 µm
Ředidlo	FC002
Čistič	FC002



PMO20

Antikorozní rychleschnoucí základní nátěr

Základní nátěr pod SC803

Rychleschnoucí 1-komponentní základní nátěr určený především pro nátěry konstrukcí ve výrobních halách nebo v prostředích, které vyžadují okamžitou aplikaci intumescentního nátěru.

- Velmi rychlé schnutí
- Plná kompatibilita s nátěry Nullifire SC803
- Výplňové schopnosti prámeru (nerovné nebo pórovité povrchy)
- Klasická červená barva
- Snadno sprejovatelný

Vlastnosti (typické hodnoty)

Povrch	Černá ocel
Barvy	Červená
Povrchová úprava	matná
WFT	68-98 µm
DFT	35-50 µm
Vytvrzovací časy: 20°C na dotek	20 min.
Vytvrzovací časy: 20°C plné vytvrzení	3 dny
Přetíratelný: 20 °C	po 8 hod.
Teoretická spotřeba	11 m ² /l na 50 µm
Ředidlo	FC002
Čistič	FC002



TS816

Vrchní nátěr

Vrchní nátěr pro SC803

1-komponentní vrchní krycí nátěr určený do výrobních provozů nebo na stavby.

- Zajišťuje ochranu konstrukce při manipulaci
- Skvělá přilnavost k intumescentním nátěrům
- Červená/šedá barva

Vlastnosti (typické hodnoty)

Barvy	Bílá, pastelové barvy
Povrchová úprava	matná
WFT	131-197 µm
DFT	50-75 µm
Vytvrzovací časy: 20°C na dotek	30 min.
Vytvrzovací časy: 20°C plně vytvrzení	3 dny
Teoretická spotřeba	7,7 m ² /l na 50 µm 5,1 m ² /l na 75 µm
Ředidlo	čistá pitná voda (do 5%)
Čistič	čistá pitná voda



TS234

Rychleschnoucí nátěr

Vrchní nátěr pro SC902

2-komponentní vrchní krycí nátěr určený do výrobních provozů nebo na místa, která vyžadují rychlé zaschnutí a manipulaci.

- Vysoce lesklý a odolný povrch
- K dispozici v různých barvách RAL
- Vhodný pro aplikaci na stavbě i ve výrobě
- Vynikající odolnost proti oděru
- Vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům
- Možnost použití v exteriéru

Vlastnosti (typické hodnoty)

Barvy	Bílá + RAL barvy
Povrchová úprava	lesklá
WFT	115 µm
DFT	76 µm
Vytvrzovací časy: 20°C na dotek	4 hod.
Vytvrzovací časy: 20°C plně vytvrzení	3 dny
Teoretická spotřeba	8,6 m ² /l na 75 µm
Ředidlo	FC025 nebo FC215
Čistič	FC002

Národní knihovna, Atény

Národní knihovna s Národní operou od italského architekta Renzo Piana. Veškeré ocelové konstrukce jsou opatřeny intumescentním požárním nátěrem Nullifire SC902. Realizace 2018.





South Bank tower, Londýn

Budova s 30 patry a výškou 107 m byla poprvé otevřená v roce 1978. Při rekonstrukci byly využity požární nátěry Nullifire SC902 a SC803.





tremco illbruck s.r.o.
Slezská 2526/113
CZ- 130 00 Praha 3

T. +420 296 565 333
prodej@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.com