

Stahlbrandschutz

Brandschutzbeschichtungssysteme

Nullifire SC902 – eine einzigartige Schicht

Sicherheit,
Flexibilität und
Zeitersparnis

Für Sicherheit in Gebäuden

Wir sind Spezialisten mit dem unbedingten Fokus, Menschen und Gebäude vor Feuer zu schützen. Seit über 40 Jahren ist Nullifire marktbestimmend im Bereich Brandschutzbeschichtung und bietet Lösungen für die Brandabschottung.

Die oberste Priorität im Brandschutz ist die Rettung von Menschen, Tieren und Sachgütern.

Passiver Brandschutz ist sehr komplex und gleichzeitig von entscheidender Bedeutung, gerade weil innerhalb von Gebäuden immer höhere Standards gesetzt werden.

Wir als CPG Europe mit der Marke Nullifire entwickeln Produktlösungen, auf die Verlass ist. Mit einem einzigartigen Team von technischen Experten stellen wir das Bedürfnis unserer Kunden in den Mittelpunkt und bieten passende Lösungen im Brandschutz, spricht **Smart Protection**.

Nullifire ist die Marke von CPG Europe für den passiven Brandschutz. Sie ergänzt das Sortiment von CPG Europe für die Bereiche Fugenabdichtung, Kleben & Isolieren, Bodenbeschichtung, Dachabdichtung und Betonschutz & Betoninstandsetzung.

Wir lösen die komplexen Anforderungen, mit denen Architekten, Planer, Bauherren und Verarbeiter heute konfrontiert sind - und liefern alles aus einer Hand.



Stahlbrandschutz

Stahl verliert mit ansteigender Temperatur während eines Brandes schnell seine Stabilität und damit seine statisch vorgesehene Tragfähigkeit. Dies geschieht, sobald die Stahlkonstruktion die sogenannte kritische Temperatur von etwa 500°C erreicht. Brandschutzbeschichtungen schwellen unter Hitzeeinwirkung an und bilden eine Dämmschicht, die dem Temperaturanstieg des Stahls entgegenwirkt. Dadurch wird die Feuerwiderstandsfähigkeit und damit die Tragfähigkeit der Stahlkonstruktion im Brandfall bis zu 120 Minuten sichergestellt.

Nachweise

Die Verwendung von reaktiven Brandschutzbeschichtungen auf Stahlbauteilen kann gemäß Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVTB) des DIBt unter 10.2 durch eine Europäische Technische Bewertung auf Grundlage des EAD 350402-00-1106 nachgewiesen werden.

Darüber hinaus gelten für den Einsatz von Brandschutzbeschichtungen für Stahlbauteile in Innenräumen (Aufenthaltsräume und baulich nicht davon abgetrennte Bereiche) Anforderungen bezüglich des Gesundheitsschutzes (vgl. MVVTB und Anhang 8, Absatz 2.2), die durch eine Emissionsbewertung nach AgBB-Schema nachzuweisen sind.



Sicherheit

Die Optifire+ Technologie macht es möglich, mit Hilfe eines optischen Gerätes Pigmente in der Beschichtung zu erkennen, die das Vorhandensein einer Nullfire Brandschutzbeschichtung eindeutig nachweisen. Und das auch noch Jahre nach der Fertigstellung des Objektes. Optifire+ beeinträchtigt weder die Ästhetik noch die Leistungsfähigkeit des Beschichtungssystems und gibt Ihnen lebenslange Nachverfolgbarkeit und Sicherheit.

Bekannte Themen bei der Verarbeitung

**Objekt ist nicht
witterungsbeständig
eingehaust**

**Relative
Luftfeuchtigkeit
über 85%**

**Eng getakteter
Projektablaufplan**

**Temperaturen
unter 10°C**



SC803

Wasserbasierte Stahlbeschichtung



für die Baustelle

- Kostensparend durch enorm effiziente Schichtdicken
- Einfache und schnelle Verarbeitung im Spritzverfahren oder mit Pinsel und Rolle
- Flexibler Einsatz von Grundierungen und einer großen Auswahl an Decklacken
- Umweltfreundliches Produkt

Typischer Systemaufbau einer Brandschutzbeschichtung



SC902

Stahlbrandschutz Hybridbeschichtung



für Baustelle und Werk

- Ohne Grundierung direkt auf gestrahltem Stahl im Innenbereich
- Ohne Haftvermittler direkt auf verzinktem Stahl
- Spritzwasserfest innerhalb von 1 Stunde, auch bei Temperaturen unter 0°C
- Ganzjährig witterungsunabhängig einsetzbar
- Hoher Schichtaufbau ermöglicht alle geforderten Feuerwiderstandsklassen in einem Arbeitsgang
- Kein Risiko von Schwundrissen im Zuge der Aushärtung
- Projekte können exakt durchorganisiert werden

Korrosivitätskategorie		Systemaufbau R30 / R60 (R90)			Systemaufbau R30 / R60 / R90 (R120)		
DIN EN ISO 12944-2	ETAG	Grundierung	SC803	Decklack	Grundierung	SC902	Decklack
C1 unbedeutend < 60% rel. Luftfeuchte, beheizte Gebäude in neutralen Atmosphären, z.B. Büros, Läden, Schulen, Hotels	Z2	PM020 1K-Alkydharz PM021 2K-Epoxy	✓	Ohne TS815 1K-Lösemittelbasiert TS816 1K-Wasserbasiert	Ohne PM021 2K-Epoxy	✓	Ohne TS134/TS234 2K-Polyurethan
C2 gering Innen: Ungedämmte Gebäude mit zeitweiser Kondensation, z.B. Lager, Sporthallen Außen: Gering verunreinigte Atmosphäre, trockenes Klima, meistens ländliche Gebiete	Z1/Y	PM020 1K-Alkydharz PM021 2K-Epoxy	✓	Ohne TS815 1K-Lösemittelbasiert TS816 1K-Wasserbasiert	Ohne PM021 2K-Epoxy	✓	Ohne TS134/TS234 2K-Polyurethan
C3 mäßig Innen: Räume mit relativ hoher Luftfeuchtigkeit und etwas Luftverunreinigung, Produktionsräume, z.B. Wäschereien, Brauereien Außen: Stadt- und Industrieatmosphäre mit mäßiger SO ₂ Belastung oder gemäßigttes Küstenklima mit geringer Salzbelastung	Y/X	PM021 2K-Epoxy	✓	TS134 2K-Polyurethan	PM021 2K-Epoxy	✓	TS134/TS234 2K-Polyurethan
C4 stark Innen: Schwimmbäder, Chemieanlagen, Bootschuppen über Meerwasser Außen: Industrielle Bereiche oder Küstenbereiche mit mäßiger Salzbelastung	X		✗		PM021 2K-Epoxy	✓	TS134/TS234 2K-Polyurethan
C5 sehr stark Innen: Gebäude und Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung Außen: Industrielle Bereiche mit hoher Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre	X		✗		PM021 2K-Epoxy	✓	TS134/TS234 2K-Polyurethan

Für weitere Details kontaktieren Sie bitte den technischen Service unter +49 2203 57550-403.

Nullifire

Nullifire bietet für den passiven Brandschutz intelligente und einfache Lösungen. Kompetente Beratung, fachspezifische Unterstützung sowie regelmäßige Schulungen gehören bei Nullifire selbstverständlich dazu. Zu den zahlreichen Projekten, bei denen Nullifire Brandschutzbeschichtungen erfolgreich eingesetzt wurden, gehören der Flughafen Galeao in Rio de Janeiro, der Shard of Glass in London, der Event Campus in Glasgow und nicht zuletzt die Stationsgebäude der Zugspitzseilbahn in Garmisch-Partenkirchen.



Construction
Products Group
Europe

Europas starke Marken für Abdichtung und Beschichtung

illbruck

Flowcrete

Nullifire

TREMCO

Vandex

dryvit

Nullifire SC902 – eine einzigartige Schicht mit vielen Vorteilen

Sicherheit

- Europäische Zulassung, Emissionsbewertung
- Zuverlässig planbarer Bauablauf
- Lebenslange Nachverfolgbarkeit mit Optifire+ Technologie

Flexibilität

- Auftrag mit Pinsel, Rolle oder Standard-Airlessgerät – ob Werk oder Baustelle
- Direkt auf gestrahltem oder verzinktem Untergrund auftragbar
- Auftrag unter widrigen Bedingungen möglich,
-5 bis +35°C und max. 95% relative Luftfeuchtigkeit
- Staubtrocken und spritzwasserfest innerhalb 1 Stunde

Zeitersparnis

- Nach 24 Stunden transportfähig bzw. mit Decklack beschichtbar
- Schnelle und einfache Ausbesserung
- Alle Feuerwiderstandsklassen in einem Arbeitsgang erzielbar



Construction
Products Group
Europe

Tremco CPG Germany GmbH
Von-der-Wettern-Str. 27
51149 Köln
Deutschland

T. +49 2203 57550-0
F. +49 2203 57550-90
info.de@cpg-europe.com
www.cpg-europe.com