Nullifire
Smart Protection

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 tremco illbruck mit der Marke Nullifire wissen, dass das Bedürfnis an Vertrauen in den Brandschutz sehr groß ist und bieten Produktlösungen, auf die Verlass ist. Mit einem einzigartigen Team von technischen Experten stellen wir das Bedürfnis unserer Kunden in den Mittelpunkt und bieten **Smart Protection**.

Nullifire ist die Marke von tremco illbruck für Brandschutz. Sie ergänzt die leistungsstarken Bauprodukte um die Marke illbruck zum Abdichten und Kleben mit einem speziell auf den passiven Brandschutz ausgerichteten Produktsortiment. Dazu gehören feuerwiderstandsfähige Fugenabdichtungen sowie Lösungen für die Brandabschottung von Leitungsdurchführungen und den Stahlbrandschutz.

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 14.2 durch eine Europäisch Technische Bewertung auf Grundlage der ETAG 018-2 oder 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, Anhang 8, 2.2 und Anhang 3), die durch eine Emissionsbewertung nach AgBB-Schema nachzuweisen sind.

Themen auf der Baustelle

- Bestehende Stahlkonstruktion brandschutztechnisch zu sanieren oder zu ertüchtigen
- Planung und Koordination der unterschiedlichen Gewerke
- Feste Terminierung des Bauablaufs und im Zuge der geplanten Fertigstellung
- Unvorhersehbare Umgebungsbedingungen durch Witterungseinflüsse, bauliche Einschränkungen
- Reaktionsfähigkeit in Bezug auf bestehende Untergründe (ungeschützter, beschichteter, verzinkter Stahl)

Bei der Werksbeschichtung

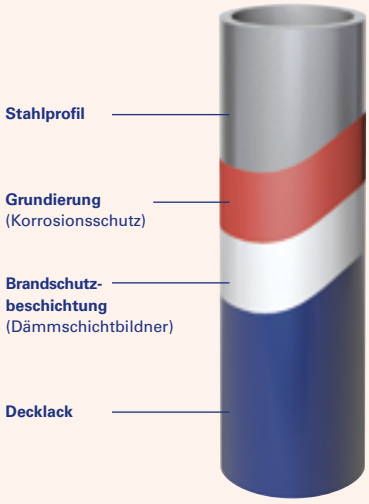
- Begrenzte Arbeitsflächen und Lagerkapazitäten
- Aufwendig eingestellte Anlagentechnik im Spritzverfahren
- Risiko von Schäden durch den Transport
- Notwendige Ausbesserung von Transportschäden auf der Baustelle

Und bei höheren Schichtdicken

- Schwierig abschätzbare Trocknungszeit der Brandschutzbeschichtung
- Risiko von Schwundrissen im Zuge der Trocknung

Lösungen

Typischer Systemaufbau einer Brandschutzbeschichtung



Unsere Produkte sind so konzipiert, dass sie im Gesamtsystem funktionieren. Die Eignung der Produkte ist durch interne wie externe Tests geprüft, wodurch ein reibungsloser Einsatz und die ideale Lösung für Ihr Projekt sichergestellt ist.

Grundierung

Schützt den Stahl vor Korrosion und dient als Haftgrund für die Brandschutzbeschichtung

✓ **Nullifire PM020**
als Standard-Grundierung für 1K-Brandschutzbeschichtung

✓ **Nullifire PM018**
für Altanstriche, Handentrostung und 1K-Brandschutzbeschichtung auf verzinktem Stahl

✓ **Nullifire PM019**
zur Werksbeschichtung, gestrahlter Stahl

✓ **Nullifire PM021**
als Standard-Grundierung bei gestrahltem Stahl

Brandschutzbeschichtung

SC803

Wasserbasierte Stahlbeschichtung

bis zu 60 min

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
- Farblich variable Gestaltung möglich
- Umweltfreundliches Produkt

ETA-18/0002

Möglicher Einsatz in folgenden Korrosivitätskategorien:
C1 unbedeutend
- < 60% rel. Luftfeuchte, beheizte Gebäude in neutralen Atmosphären, z.B. Büros, Läden, Schulen, Hotels

C2 gering
- Innen: Ungedämmte Gebäude mit zeitweiser Kondensation, z.B. Lager, Sporthallen
- Außen: Gering verunreinigte Atmosphäre, trockenes Klima, meistens ländl. Gebiete

SC902

Stahlbrandschutz Hybridbeschichtung

bis zu 120 min

für Baustelle und Werk

- Ohne Grundierung direkt auf gestrahlten Stahl im Innenbereich
- Ohne Haftvermittler direkt auf verzinktem Stahl
- 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

ETA-14/0079

Möglicher Einsatz in folgenden Korrosivitätskategorien:
C1 unbedeutend | C2 gering
C3 mäßig
- Innen: Räume mit relativ hoher Luftfeuchtigkeit und etwas Luftverunreinigung, Produktionsräume, z.B. Wäschereien, Brauereien
- Außen: Stadt- und Industrieatmosphäre mit mäßiger SO2 Belastung oder gemäßigtes Küstenklima, geringer Salzbelastung

C4 stark
- Innen: Schwimmbäder, Chemieanlagen, Bootsschuppen über Meerwasser
- Außen: Industrielle Bereiche und Küstenbereiche mit mäßiger Salzbelastung

Decklack

Schützt die Brandschutzbeschichtung vor Schmutz, Feuchtigkeit oder anderen Einflüssen und ermöglicht eine individuelle Farbgebung und ansprechende Gestaltung

✓ **Nullifire TS816**
für den Innenbereich

✓ **Nullifire TS815**
für den Innenbereich und geschützte Außenbereiche

✓ **Nullifire TS134**
✓ **Nullifire TS234**
für den Innen- und Außenbereich

Zubehör

Verarbeitung aller Produkte einfach und flexibel mit Standard-Spritzgerät, Pinsel oder Rolle

Referenzen

Nullifire

Nullifire hilft die Komplexität des passiven Brandschutzes durch kompetente Beratung, Unterstützung und Schulungen zu reduzieren und bietet intelligente und einfache Lösungen. 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.

Als europäischer Hersteller und Anbieter leistungsstarker Bauprodukte verfügt tremco illbruck auch über internationale Referenzobjekte in anderen Anwendungsbereichen.

TREMCO
Produktlösungen für Flächenabdichtung und Structural Glazing
Burj Khalifa, Dubai

illbruck
Produktlösungen für Fenster- und Innenausbau
Elbphilharmonie, Hamburg

Nullifire SC902 – eine einzigartige Schicht mit vielen Vorteilen

Sicherheit

- Europäische Zulassung, Emissionsbewertung
- Zuverlässig planbarer Bauablauf

Flexibilität

- Auftrag mit Pinsel, Rolle oder Standard-Spritzgerät – ob Werk oder Baustelle
- Direkt auf gestrahltem oder verzinktem Untergrund auftragbar
- Weit über 60 Minuten Verarbeitungszeit
- Auch bei schlechter Witterung

Zeitersparnis

- Auftrag auch manuell nach 2 Stunden überbeschichtbar
- Nach 24 Stunden transportfähig / lackierbar
- Schnelle Reparatur / Ausbesserung
- Alle Feuerwiderstandsklassen in einem Arbeitsgang

tremco illbruck

tremco illbruck GmbH
Werner-Haepp-Str. 1
92439 Bodenwöhr
Deutschland

T. +49 9434 208-0
F. +49 9434 208-230
info.de@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.com