



PASSIVE BRANDSCHUTZLÖSUNGEN BEI ZELLSTOFFBRÄNDEN



**Bis
zu 2 Stunden Schutz**



Erstklassige Brandschutzlösungen bei Zellstoffbränden

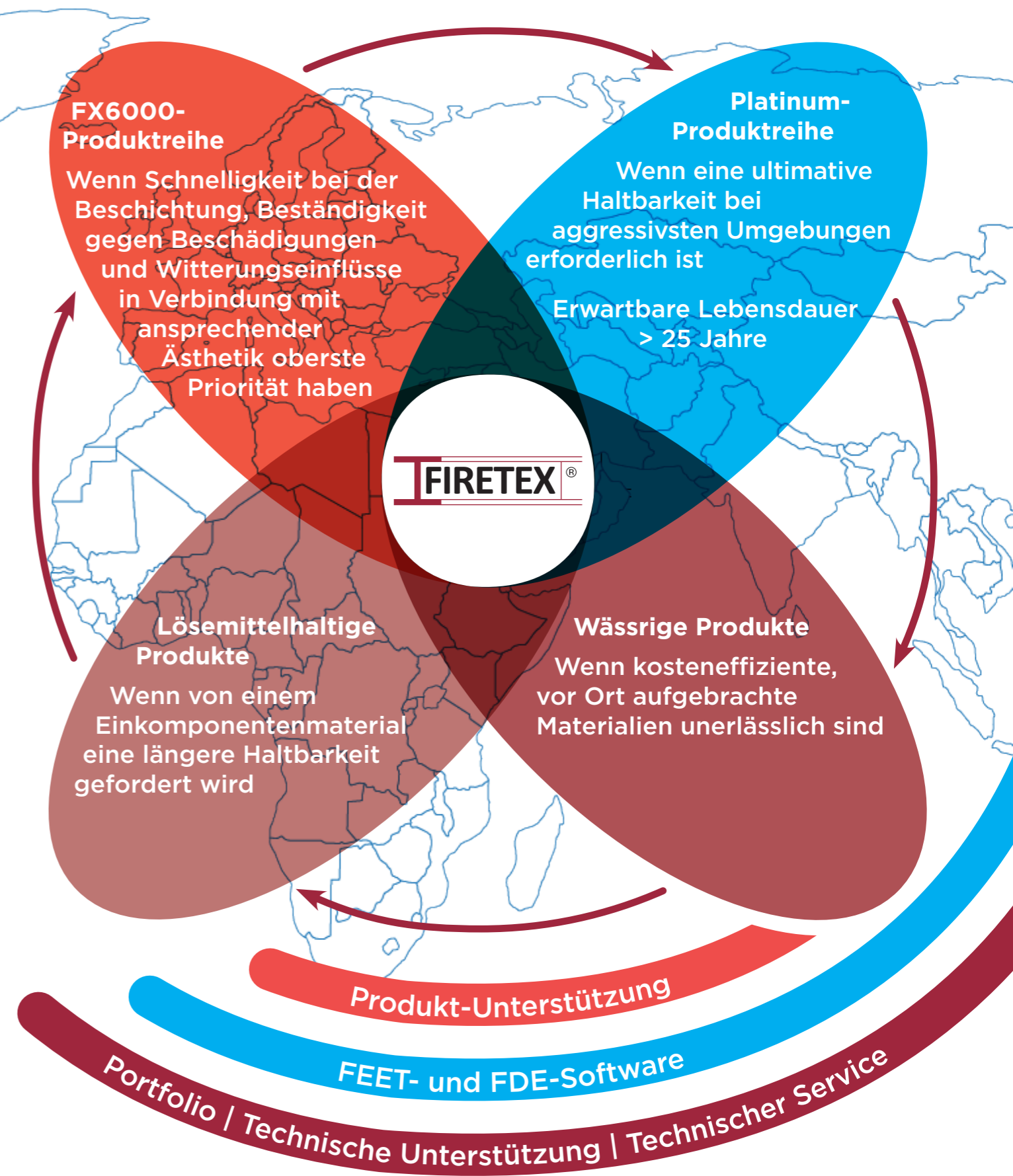
Die FIRETEX®-Produktreihe von Sherwin-Williams ist ein umfassendes Sortiment an intumeszierenden Beschichtungen, die für eine langfristige Nutzung und einen Brandschutz für Stahlkonstruktionen von bis zu 120 Minuten ausgelegt sind und dabei anspruchsvolle Anforderungen an Bauzeit und Ästhetik erfüllen.

Die Brandschutzbeschichtungen der FIRETEX-Produktreihe bieten Lösungen, die für die Anwendung im Werk oder auf der Baustelle optimiert sind. So wird sichergestellt, dass unabhängig vom Bauzeitplan ein FIRETEX-Material zur Verfügung steht, das Ihre Anforderungen erfüllt.

Mit einer Vielzahl an Umweltakkreditierungen, einschließlich der Umwelt-Produktdeklaration (EPD) von Drittanbietern, kann die FIRETEX-Produktreihe zu grünen Bauprogrammen wie LEED, BREEAM, WELL und DGNB beitragen.

Von der FX5000-Produktreihe wasserbasierter Beschichtungen, die entwickelt wurde, um geruchsamen Brandschutz für freiliegenden Stahl im Innenbereich zu bieten, bis hin zur Platinum-Produktreihe von intumeszierenden Beschichtungen auf Epoxidbasis, die für herausragende Haltbarkeit in den aggressivsten Umgebungen entwickelt wurden, die Brandschutzbeschichtungen der FIRETEX-Produktreihe sind bewährte und zuverlässige Lösungen für Ihr Bauvorhaben.

Leben schützen mit lokal akkreditierten und genehmigten Lösungen



FIRETEX® FX6002

Ultra-schnell trocknender intumeszierender passiver Brandschutz



FIRETEX® FX6002 wurde entwickelt, um die kürzestmögliche Zeit von der Applikation bis hin zur Montage der Stahlbauteile für Feuerwiderstandszeiten von bis zu 2 Stunden zu gewährleisten.

Es bietet eine unvergleichliche Trocknungsgeschwindigkeit, zusammen mit einer großen Anzahl an Brandschutzzulassungen und einer Beständigkeit im Außenbereich von bis zu 25 Jahren (geprüft für C4 sehr hoch), um die Designflexibilität sowie die kreative Gestaltung von Stahloberflächen im Gebäudedesign zu unterstützen.

- C1 bis einschließlich C5 Umgebungen
- Geprüft nach BS476 Teil 20/21
- Bewertet nach ASFP Yellow Book 5. Auflage
- Zertifizierung durch unabhängige Sachverständige gemäß Certifire CF5644
- Geprüft nach EN16623, einschließlich EN13381 Teile 8 und 9
- Zertifiziert gemäß ETA 20-1261



Witterungsbeständigkeit



Langlebigkeit



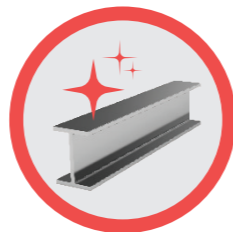
Geprüfte Haftfestigkeit



1 Stunde
Trocknungszeit



Mechanische
Beständigkeit



Ästhetik

FIRETEX® FX6002

2K-Epoxy-System

Lösemittelhaltige 1-K-Brandschutzbeschichtung



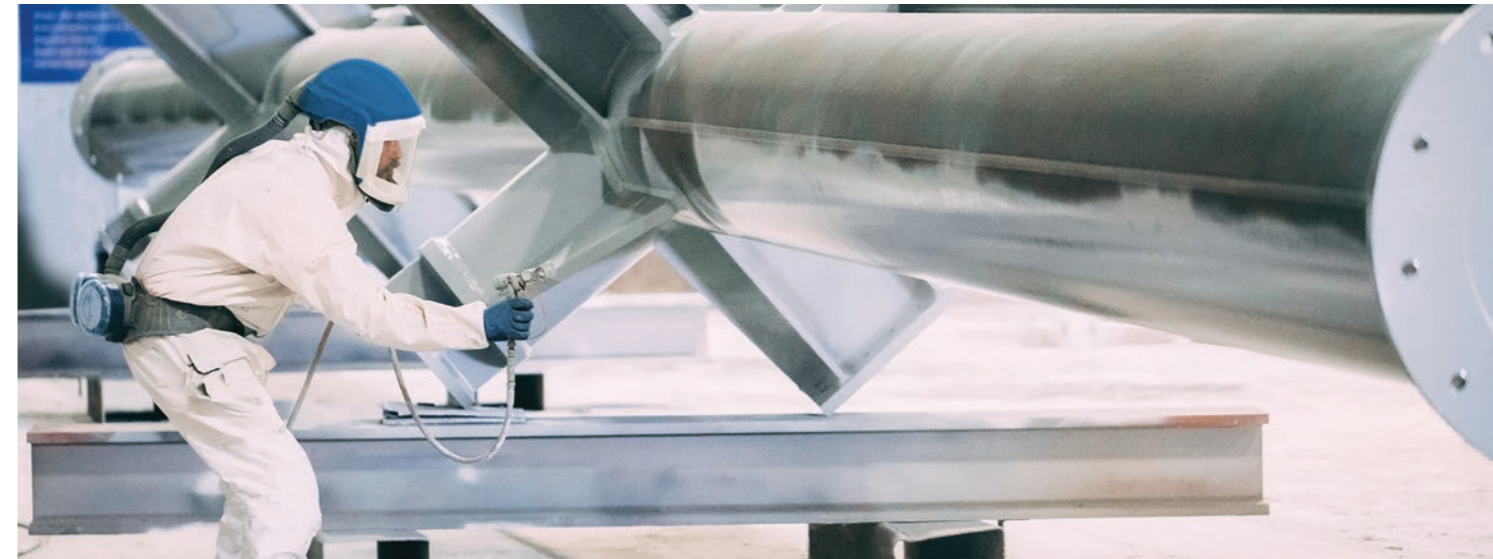
TROCKNUNGSZEIT

Die Zeit für das Aufbringen und Trocknen eines 120-Minuten-Brandschutzsystems für ein Hohlprofil

1 2 3 4 5 6 7 8 Tage

FIRETEX® FX6010

Schnell trocknende intumeszierende passive Brandschutzbeschichtung



Die intumeszierende Brandschutzbeschichtung FIRETEX® FX6010 ermöglicht erhebliche Zeit- und Kosteneinsparungen bei der Verarbeitung, sodass Stahlverarbeiter die Brandschutzanforderungen ihrer Kunden und Architekten erfüllen können.

FIRETEX® FX6010 kann mit herkömmlichen Airless-Spritzgeräten aufgetragen werden, was dem Verarbeiter eine größere Flexibilität bei der Anwendung vor Ort und im Werk bietet. Die schnellen Trocknungseigenschaften ermöglichen eine hohe Produktivität und eine schnelle Wiederinbetriebnahme bei minimaler Unterbrechung des Zeitplans.

- Schnelle Trocknung, Überbeschichtung, Inspektion und Übergabe reduzieren die Zeit für die Anwendung vor Ort und maximieren den Durchsatz bei der Anwendung im Werk
- Geeignet für die Anwendung vor Ort und im Werk
- Formuliert für eine einfache Applikation
- Kann mit einem 1K-Airless-Spritzgeräten aufgetragen werden
- Frühzeitige Witterungsbeständigkeit
- Hervorragende Haltbarkeit, Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und Beschädigungen, auch während des Transports und der Montage
- Geringer VOC-Anteil, reduziert die Umweltbelastung
- Umfassend zertifiziert



Geprüfter und
zertifizierter Schutz



Gute
Haltbarkeit mit
hervorragendem
Ergebnis



Schnellere Trocknung
beschleunigt
Überbeschichtung,
Inspektion und Übergabe



Einfache Verarbeitung

Geringe Ausrüstungskosten

1K-AIRLESS-SPRITZVERFAHREN

Einfacher Transport

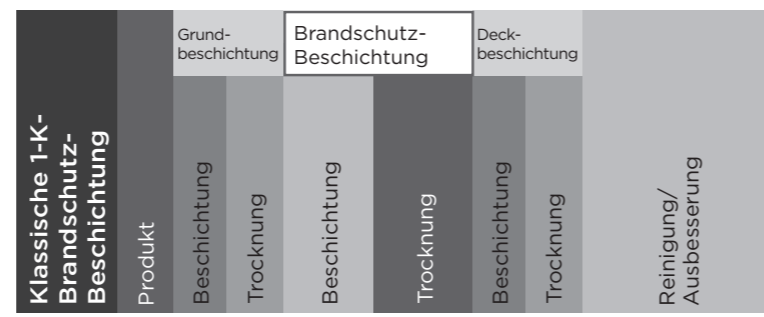
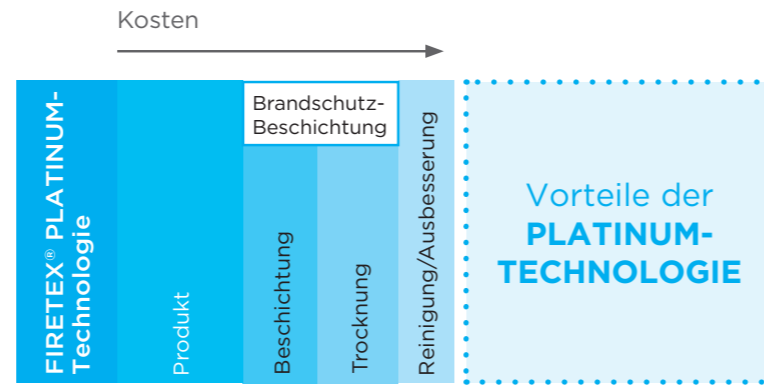
Schnellere Anwendung

FIRETEX® PLATINUM-TECHNOLOGIE

Die ultimative Lösung für Langlebigkeit

Die ursprünglich 2012 eingeführte FIRETEX® Platinum-Technologie war eine echte Innovation. Die Platinum-Produkte wurden in Zusammenarbeit mit wichtigen Industriepartnern entwickelt und stellen eine neue Generation von Epoxidharzbeschichtungen für den Markt von Zellstoffbränden dar.

Die Platinum-Technologie unterscheidet sich von herkömmlichen einkomponentigen Brandschutzbeschichtungen in mehreren wichtigen Punkten: schnelle und kalkulierbare Trocknungszeit, Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen und die Möglichkeit, unter bestimmten Umständen auf Grund- und Deckbeschichtung zu verzichten. Darüber hinaus stellt die FIRETEX® Platinum-Produktreihe im Vergleich zu anderen ein- und mehrkomponentigen intumeszierenden Beschichtungen das Non plus ultra an Witterungsbeständigkeit dar.



BESCHICHTUNG IM WERK

Trocknet durch chemische Reaktion, d. h. schnelle und kalkulierbare Trocknungszeiten

LÖSEMITTELFREI

Erfüllt die Anforderungen nach DGNB, LEED und BREEAM

MECHANISCH HOCH BELASTBAR

Die Lagerung der beschichteten Stahlteile im Freien möglich

2 IN 1: BRANDSCHUTZ + KORROSIONSSCHUTZ

Im Systemaufbau bis C5 sehr hoch geprüft nach ISO 12944-6

FIRETEX® Platinum-30

Der Wirtschaftliche

Die 2K-Brandschutzbeschichtung auf Epoxidharzbasis profitiert von den bekannten Vorteilen der Platinum-Technologie und ist auf die Feuerwiderstandsklasse bis R45 abgestimmt. Als ultradünne Beschichtung bietet FIRETEX® Platinum-30 im Vergleich zu FIRETEX® Platinum erhebliche Materialeinsparungen bei R30-Anforderungen.

FIRETEX® Platinum

Der Innovator

FIRETEX® Platinum ist als echte Innovation gestartet und hat sich dank seiner herausragenden Produkteigenschaften sehr schnell auf dem Markt etabliert. Seitdem wurden mehr als eine Million Quadratmeter Stahl mit dem 2K-Dämmschichtbildner beschichtet. FIRETEX® Platinum hat sich vor allem bei Anforderungen von R45 bis R90 bewährt.

FIRETEX® Platinum-120

Der Ausdauernde

FIRETEX® Platinum-120 vervollständigt das Leistungsspektrum der Platinum-Technologie. Mit einer Feuerwiderstandsklasse von bis zu 150 Minuten erreicht die intumeszierende Beschichtung ein Maximum an Leistung und Lebensdauer.

> R30

- Erwartbare Lebensdauer > 25 Jahre
- Keine Grund- und Deckbeschichtung für die Außenanwendung erforderlich, Typ X
- Schnell härtend, bereits 24 Stunden nach der Beschichtung transport- und montagefähig

> R60

- 100 % Festkörper
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz nach ISO 12944-6
- Hohe mechanische Schlag-, Stoß- und Abriebfestigkeit zur Minimierung von Transport- und Montageschäden
- Reinigung der Beschichtungsfläche mit Wasserhochdruck möglich

> R90

- Flexible Anwendung mit ein- oder zweikomponentigen Airless-Spritzgeräten
- Zahlreiche internationale Zulassungen
- Frei von Halogenen
- DGNB, LEED v4, BREEAM
- Frei von Lösemitteln

> R120



FIRETEX® FX5000-Produktreihe

Intumeszierender wässriger Brandschutz

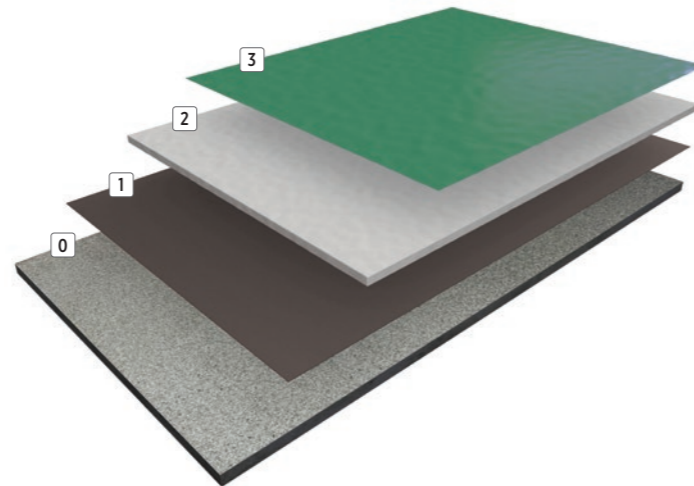
Die wässrigen Acryllacke von Sherwin-Williams bieten äußerst wettbewerbsfähige Lösungen für den Schutz von Stahlkonstruktionen für einen Zeitraum von 15 bis 120 Minuten.

Sie sind für die Anwendung an bereits aufgestellten Stahlkonstruktionen konzipiert und eignen sich für den Einsatz in Innenräumen der Kategorien Z2 bis Y, wo sie eine langfristige, kosteneffektive Brandschutzlösung darstellen.

Wässrige FIRETEX®-Beschichtungen lassen sich leicht auftragen und sorgen für ein hervorragendes Erscheinungsbild von Stahlkonstruktionen, die nach der Fertigstellung des Gebäudes sichtbar sein werden.



FIRETEX® FX5090 ist für Zeiträume von 15 bis 120 Minuten zertifiziert. Es wurde hauptsächlich für die Anforderungen von 90-Minuten-Brandschutzprojekten entwickelt, findet aber auch bei 120-Minuten-Projekten Verwendung.



Standard-Systemspezifikation für korrosive Umgebungen der Typen Z2 und Z1

- 3 Deckbeschichtungen*: FIRETEX® M71V2, Acrolon® 7300-Produktreihe oder Sher-Cryl® M770
- 2 Brandschutzbeschichtung: FIRETEX® FX5000-Produktreihe
- 1 Grundbeschichtung*: Macropoxy® 400-Produktreihe
- 0 Stahl: Gestrahlt auf Sa 2½ gemäß ISO 8501-1

Standard Systemspezifikation korrosive Umgebungen der Type Y

- 3 Deckbeschichtung*: Acrolon® 7300-Produktreihe
- 2 Grundbeschichtung: FIRETEX® FX5000-Produktreihe
- 1 Brandschutzbeschichtung*: Macropoxy® 400-Produktreihe
- 0 Stahl: Gestrahlt auf Sa 2½ gemäß ISO 8501-1

* Sherwin-Williams hat eine Reihe von alternativen Grund- und Deckbeschichtungen geprüft. Für Einzelheiten zu den zugelassenen Produkten wenden Sie sich bitte an Ihren Sherwin-Williams-Ansprechpartner.

FIRETEX® FX2000- und FX1000-Produktreihe

lösemittelhaltiger intumeszierender Brandschutz

Formuliert auf einer Technologie lösemittelhaltiger Acrylharze, bieten diese Materialien eine äußerst vielseitige Lösung, um den Anforderungen des Brandschutzes von 15 bis 120 Minuten gerecht zu werden.

Diese Produkte bieten hervorragende Verarbeitungseigenschaften für eine schnelle und problemlose Anwendung, die ein ästhetisch ansprechendes Ergebnis liefern.

Die **FX2000-Produktreihe** wurde für eine schnellere Trocknung entwickelt und verwendet eine Lösemittelmischung mit höherer Flüchtigkeit und niedrigen Flammpunkten.

FIRETEX® FX2002 ist für Zeiträume von 15 bis 120 Minuten zertifiziert.

FIRETEX® FX2007 für bis zu 60 Minuten Feuerwiderstand.

Standard-Systemspezifikation für korrosive Umgebungen der Typen Z2 und Z1

- 3 Deckbeschichtungen*: FIRETEX® M71V2, Acrolon® 7300-Produktreihe oder Sher-Cryl® M770
- 2 Brandschutzbeschichtung: FIRETEX® FX2000- oder FX1000-Produktreihe
- 1 Grundbeschichtung*: Macropoxy® 400-Produktreihe oder FIRETEX® C69
- 0 Stahl: Gestrahlt auf Sa 2½ gemäß ISO 8501-1

Standard Systemspezifikation korrosive Umgebungen der Typen Y und X.

- 3 Deckbeschichtung*: Acrolon® 7300-Produktreihe
- 2 Brandschutzbeschichtung: FIRETEX® FX2000- oder FX1000-Produktreihe
- 1 Grundbeschichtung*: Macropoxy® 400-Produktreihe oder FIRETEX® C69
- 0 Stahl: Gestrahlt auf Sa 2½ gemäß ISO 8501-1

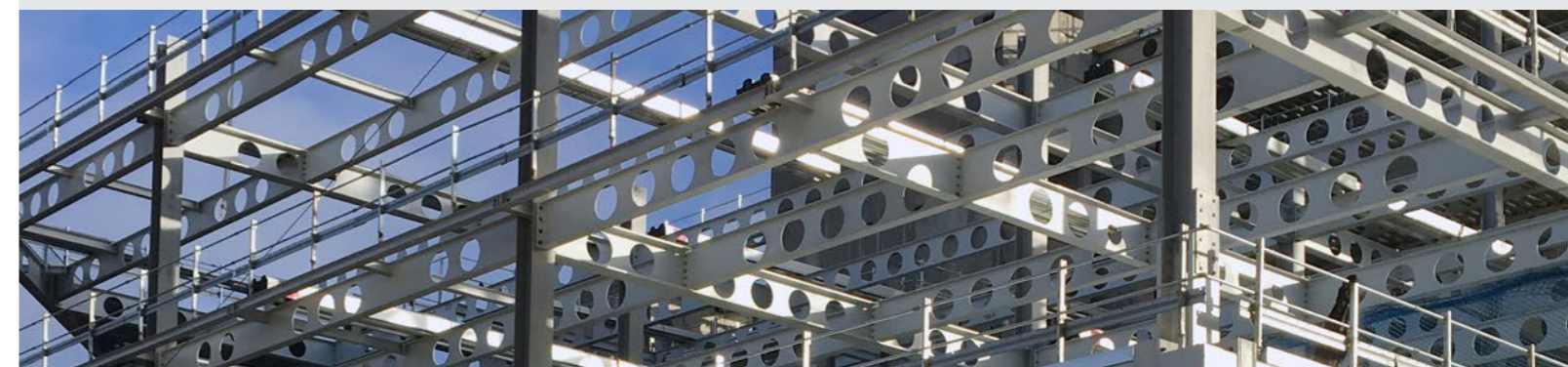
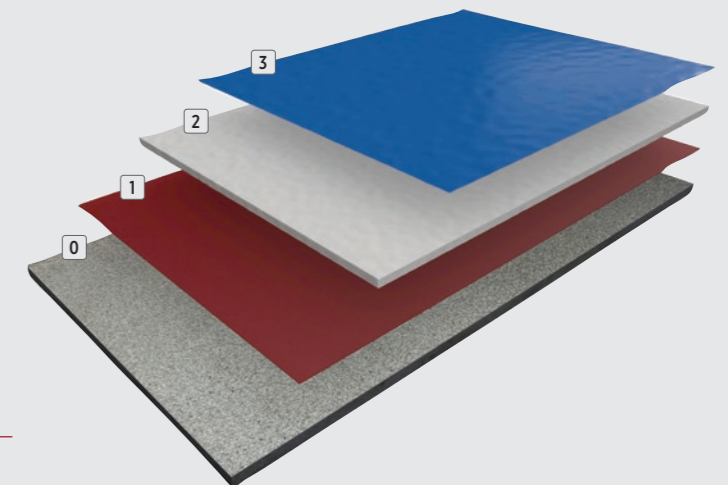
Äußerst vielseitiges Produktsortiment

Wenden Sie sich an Ihren Sherwin-Williams-Ansprechpartner, wenn Sie Fragen zu Spezifikationen und Einzelheiten zu zugelassenen Grund- und Deckbeschichtungen haben.

Die **FX1000-Produktreihe** verwendet eine Lösemittelmischung mit hohem Flammpunkt, um die Anwendungseigenschaften zu optimieren und die Sicherheitsanforderungen während der Anwendung zu minimieren.

FIRETEX® FX1002 ist für Zeiträume von 15 bis 120 Minuten zertifiziert.

FIRETEX® FX1007 für bis zu 60 Minuten Feuerwiderstand.



VOM ANFANG BIS ZUM ENDERGEBNIS

Das **Sherwin-Williams Fire Engineering and Estimation Team (FEET)** bietet eine fachkundige Beratung darüber, welche Beschichtungen in verschiedenen Abschnitten eines Gebäudes verwendet werden können, um den passiven Brandschutz der Stahlkonstruktion zu optimieren. Das Team besteht aus hochqualifizierten Ingenieuren, die sich ausschließlich dem Thema Brandschutz widmen. Der von unserem Team angebotene Service in Verbindung mit unseren extern geprüften Softwarelösungen ist in der Branche einzigartig und steht von unseren drei weltweit separaten Ingenieurbüros aus rund um die Uhr zur Verfügung.



Anfragen zu Brandschutzplanung
/ Schichtdickenkalkulation von
FIRETEX-Produkten:

Tel.: +44 (0)1204 556423 (GB)
+49 7042 109 4000 (DE)

E-Mail: feet.support@sherwin.com

Der Prozess

Wenn Details zu einem Projekt in einem beliebigen Format (einschließlich 3D-BIM-Modellen von Tekla Structures) zusammen mit der Spezifikation für die Umgebung eingereicht werden, berechnen die hochqualifizierten Ingenieure von Sherwin-Williams „FEET“ die Schichtdicken für verschiedene Brandklassen unter Berücksichtigung unseres umfangreichen Produktsortiments, um die wirtschaftlichste, und kosteneffektivste Brandschutzlösung für das Projekt zu finden.

Dazu gehören auch fortgeschrittene bautechnische Brandschutzkonzepte. Das Team entwirft Brandschutzszenarien sowohl für Zellstoff- als auch für Kohlenwasserstoffbrände. Die Daten können nahtlos an das 3D-BIM-Modell zurückgespielt werden, um die Instandhaltung des Gebäudes und das Brandmanagement zu unterstützen.

Der FEET-Service

- Technische Beratung
- Schulung
- Frühe Konzeptberatung
- Maßgeschneiderter Brandschutz durch Berechnung mit branchenführender Software
- Standardkalkulation mit FIRETEX-Produkten
- Brandschutztechnische Konzeptionierung

UNSERE KOMPETENZ

Bei der Entwicklung und Produktion unserer intumeszierenden Beschichtungen konzentrieren wir uns auf hochwertige und nachhaltige Lösungen, bei denen der Erfolg unserer Kunden und die Sicherheit von Menschen, Bauwerken und der Umwelt höchste Priorität haben. Jede Charge unserer Brandschutzbeschichtungen wird vor der Verwendung einem Brandtest unterzogen.

Wenn jede Sekunde zählt.....

FIRETEX®, **Unitherm®** und **Pyroplast®** Brandschutzbeschichtungssysteme für:

Stahl



Holz



Beton



Korrosionsschutz – bewährt und innovativ

Neben dem Brandschutz bietet unser erweitertes Portfolio an hochleistungsfähigen Beschichtungssystemen Schutz vor Korrosion, chemischen Belastungen, Verschleiß oder hohen Temperaturen. Mit erstklassigem Fachwissen, beispielloser technischen und spezifikationsseitigen Beratungsleistung sowie einem unübertroffenen regionalen Service für unsere Kunden weltweit bieten wir hochleistungsfähige Beschichtungssysteme an, die unseren Kunden einen effizienten und bewährten Schutz ihrer Anlagen, Objekte und Bauwerke ermöglichen.

Unsere Beschichtungslösungen tragen zum Schutz von Anlagen, Objekten und Bauwerken in vielen Bereichen bei:

- Infrastruktur – zivil und gewerblich
- Energie – von Öl- und Gasanlagen bis hin zu Wind- und Solarenergie sowie Biokraftstoffen
- Fertigung und Verarbeitung – Produktionsstätten in den meisten Märkten



FIRETEX[®]- PRODUKTREIHE

PASSIVE BRANDSCHUTZLÖSUNGEN BEI ZELLSTOFFBRÄNDEN

SHERWIN-WILLIAMS - WIR MACHEN DEN UNTERSCHIED

Als Sherwin Williams Protective & Marine bieten wir unseren Kunden rund um den Globus erstklassiges, branchenspezifisches Fachwissen, eine beispiellose technische und spezifikationsseitige Beratungsleistung sowie einen unübertroffenen regionalen Service durch unsere Vertriebsteams vor Ort. Unser umfangreiches Portfolio an hochleistungsfähigen Beschichtungen und Systemen, welches flüssige und pulverförmige Schutzbeschichtungen, Brandschutzbeschichtungen und Fußbodenbeläge umfasst, hilft unseren Kunden, ihre Anlagen, Objekte und Bauwerke auf effiziente und bewährte Weise zu schützen. Mit unserer schnell wachsenden internationalen Vertriebsstruktur bedienen wir eine Vielzahl von Märkten, darunter Brücken und Straßen, Energieversorgung, Stahlhochbau, Herstellung und Verarbeitung, Marine, Schienenverkehr, Öl und Gas sowie Wasser und Abwasser.

SHERWIN-WILLIAMS[®]

protectiveeu.sherwin-williams.com
protectiveemea.sherwin-williams.com