

FIRETEX® SERIE M90

FÜR DEN SCHUTZ BEI KRYOGENEM AUSLAUFEN
UND KOHLENWASSERSTOFFBRÄNDEN

**SHERWIN
WILLIAMS®**



FIRETEX®

ERSTKLASSIGE EPOXID- BRANDSCHUTZLÖSUNGEN

Die Materialien der FIRETEX® M90-Serie von Sherwin-Williams wurden entwickelt, um Brand- und Korrosionsschutz gegen die aggressivsten Gefahren der Kohlenwasserstoffindustrie zu bieten.

Diese Produktreihe wurde entwickelt, um Kohlenwasserstoffbränden (Lachen- und Explosionsbrand), kryogenem Auslaufen und Explosionen zu widerstehen und ist ideal für den Einsatz in Onshore- und Offshore-Anwendungen im Energiesektor geeignet.

Basierend auf einer bewährten chemischen Plattform, schützt die FIRETEX® M90-Serie seit fast 30 Jahren Vermögenswerte und Leben. Mit einer breiten Palette an Zertifizierungen in den Bereichen Brand, Korrosion, kryogenes Auslaufen und Explosionen eignet sich diese Reihe von hochbeständigen Materialien ideal für den Einsatz bei Neubauten sowie bei Wartungsprojekten an laufenden Anlagen und Ressourcen.

FROM SPEC TO PROTECT

protectiveemea.sherwin-williams.com



SCHÜTZEN SIE LEBEN UND VERMÖGENSWERTE

Empfohlene Anwendungen

- Ö Raffinerien, LNG-Terminals, petrochemische Anlagen, Schiffsdocks, Offshore-Einrichtungen und Anlagen
- Hilfsstrukturen: Schürzen, Beine, Sättel, Stützen, Träger und Verstreibungen
- Rohrgestelle, Behälter, Tanks, Kugeln und Sphäroide

Zeitersparnis bei der Anwendung

- Reduziert den Zeitaufwand für die Beschichtung von Anlagen
- Schnelle Überbeschichtungszeiten
- Ausgezeichnete Standfestigkeit und hoher Schichtdicke je Arbeitsgang bei minimalem Nacharbeitsaufwand

Kosteneffektiv

- Reduziert die Gesamtkosten des Beschichtungsprozesses mit nur zwei Anstrichen
- Geringes Installationsgewicht minimiert die Transportkosten nach der Anwendung
- Kann in Fachbetrieben, modularen Werkstätten oder vor Ort aufgetragen werden
- Minimaler Wartungsaufwand über die gesamte Lebensdauer der Anlage

Verlängerte Lebensdauer von Anlagen

- Schützt Anlagen durch die bewährte Leistung unserer Epoxidformulierung sowohl bei Brand als auch vor Korrosion
- Option mit den niedrigsten Lebenszykluskosten
- Hochleistungsfähiger Korrosions- und Brandschutz für die Schwerindustrie



Produkt-
Unterstützung

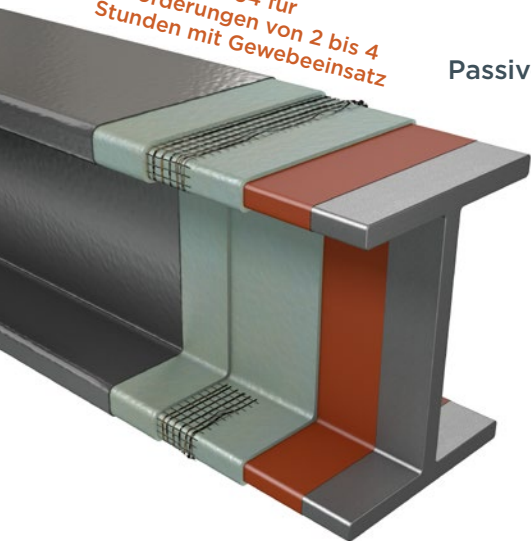


FEET- und
FDE-Software



Portfolio
Technische Unterstützung
Technischer Service

UL1709 XR664 für Anforderungen von 2 bis 4 Stunden mit Gewebeeinsatz

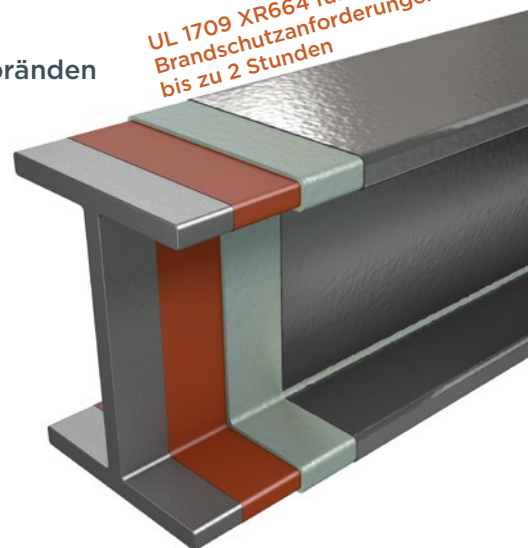


FIRETEX® M90/03

Passiver Schutz bei Kohlenwasserstoffflächenbränden

- Deckbeschichtung: Vollständiges Sortiment von Sherwin-Williams erhältlich
- Scrim-Gewebe (gemäß Zertifizierung): **FIRETEX® H240 Mesh** (Eingeschränkte Nutzungsanforderung für bis zu 4 Stunden)
- Intumeszierend: **FIRETEX M90/03**
- Grundbeschichtung: Vollständiges Sortiment von Sherwin-Williams erhältlich
- Stahl: **Gestrahlt auf SA2½ gemäß ISO 8501-1**

UL 1709 XR664 für gewebefreie Brandschutzanforderungen bis zu 2 Stunden



FIRETEX® M90/03 ist ein hochverstärkter, boratfreier, korrosionsbeständiger Epoxid-Brandschutz mit einem Festkörpervolumen von 100 %, der verwendet werden kann, um Stahl und verzinkten Stahl während eines Kohlenwasserstoffflächenbrandes gemäß UL 1709 Version 5, bis zu 4 Stunden thermisch zu schützen. FIRETEX® M90/03 bietet bis zu 2 Stunden Feuerwiderstand ohne den Einsatz von Mesh.

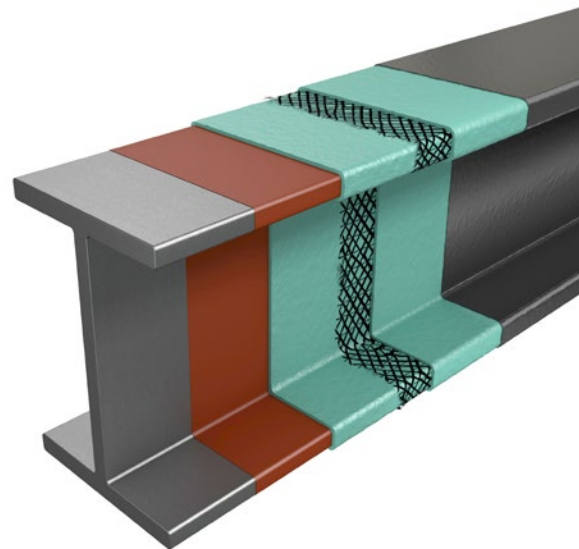
Fragen Sie Sherwin-Williams nach alternativen Grund- und Deckbeschichtungen

FIRETEX® M90/02

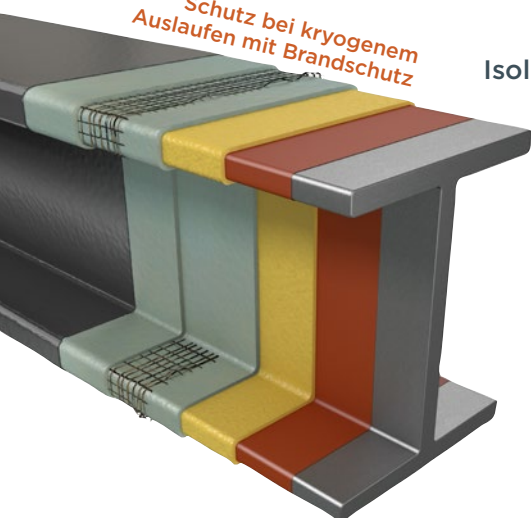
Passiver Schutz bei Kohlenwasserstoffbränden (Lachen- und Explosionsbrand)

FIRETEX® M90/02 bietet bis zu vier Stunden Brandschutz und gleichzeitig eine korrosionsbeständige Schutzschicht für die gesamte Lebensdauer der Anlage. Aufgrund der geringen Spritzdichte und der reduzierten Anforderungen an die Filmbildung ist es sowohl für Onshore- als auch für Offshore-Strukturen sehr empfehlenswert.

- Deckbeschichtung: Vollständiges Sortiment von Sherwin-Williams erhältlich
- Scrim-Gewebe: **FIRETEX J220 Mesh** (bietet ½ bis 4 Stunden Schutz)
- Intumeszierend: **FIRETEX M90/02**
- Grundbeschichtung: Vollständiges Sortiment von Sherwin-Williams erhältlich
- Stahl: **Gestrahlt auf SA2½ gemäß ISO 8501-1**



Schutz bei kryogenem Auslaufen mit Brandschutz



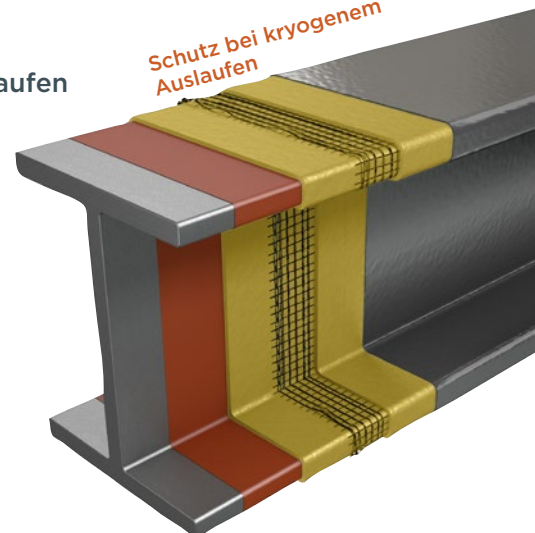
FIRETEX® M89/02

Isolierung und Schutz bei kryogenem Auslaufen

- Isolierung: **FIRETEX M89/02**

FIRETEX® M89/02 ist eine Isolierbeschichtung auf Epoxidbasis, die zum Schutz bei kryogenem Auslaufen und erhöhter Temperatur entwickelt wurde. Vollständig kompatibel mit FIRETEX® M90/02 und /03. Sie ist langlebig und korrosionsbeständig und bietet bis zu 2 Stunden Schutz bei kryogenem Auslaufen bei einer geringen Auftragsdichte und einem geringen Installationsgewicht.

Schutz bei kryogenem Auslaufen



VON ANFANG BIS ENDE

Sherwin-Williams Fire Engineering and Estimation Team (FEET) bietet fachkundige Beratung zu optimierten Lösungen für Brand- und Isolierbeschichtungen für die verschiedenen Elemente der Anlage. Das Team besteht aus hochqualifizierten Ingenieuren, die sich ausschließlich dem Thema Brandschutz widmen.

Der Service, den das Team in Verbindung mit unseren von Dritten geprüften Design-Softwarelösungen anbietet, ist einzigartig in der Branche und steht Ihnen rund um die Uhr von unseren weltweiten Niederlassungen aus zur Verfügung.

- Technische Beratung
- Schulung
- Frühe Konzeptberatung
- Maßgeschneiderter Brandschutz durch Berechnung mit branchenführender Software
- Standard FIRETEX-Auslegung
- Brandschutztechnische Auslegung



Anfragen zu Brandschutzplanung /
Schichtdickenkalkulation von
FIRETEX-Produkt:

Tel: +44 (0)1204 556423

E-Mail: feet.support@sherwin.com

GETESTET UND ZERTIFIZIERT

	FIRETEX [®] M90/03	FIRETEX [®] M90/02
100% festes, intumeszierendes Epoxid	✓	✓
Haltbarkeit: vorqualifiziert nach System 5a unter NORSOK M-501		✓
Haltbarkeit: vorqualifiziert nach ISO 12944 CX	✓	
Haltbarkeit: getestet und zugelassen/gelistet nach UL2431	✓	✓
Brandschutztests: Lachenbrand (Pool-Fire) (BS476-20&21, ISO834-3) Explosionsbrand (Jet-Fire) (ISO22899-1)	k.A.	Bis zu 3½ Stunden
Brandschutz: Gelistet unter UL1709	Bis zu 4 Stunden (gitterfrei für bis zu 2 Stunden)	Bis zu 4 Stunden
Brandschutz: Typenzulassung unter Lloyd's Register Typenzulassung unter DNV GL Typenzulassung unter American Bureau of Shipping	k.A.	Bis zu 3½ Stunden
Widerstand gegen Explosionen	Getestet bei 4 bar	
Schlauchflussprüfung nach NFPA 290	✓	
Schutz bei kryogenem Auslaufen, einschließlich nach ISO20088-1	Bis zu 2 Stunden mit M89/02	
Schutz bei kryogenem Auslaufen, einschließlich nach ISO20088-3	Bis zu 30 Minuten	



NORSOK M501
System 5A

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

protectiveemea.sherwin-williams.com

Deutschland:

+49 7042 109 4000
pm.kundenservice@sherwin.com

Österreich:

+49 7042 109 4400
pm.customerservice@sherwin.com

Schweiz:

+41 44 936 77 77
cspmbubikon@sherwin.com