

GAMMA FIRETEX® M90

PER LA PROTEZIONE DA PERDITE
CRIOGENICHE E DAL FUOCO IDROCARBURICO

**SHERWIN
WILLIAMS®**



**SOLUZIONI EPOSSIDICHE DI CLASSE MONDIALE
PER LA PROTEZIONE DAL FUOCO**

La serie di materiali FIRETEX® M90 di Sherwin-Williams è stata studiata per fornire protezione dal fuoco e dalla corrosione contro i più aggressivi pericoli dell'industria degli idrocarburi

Questa gamma di prodotti, studiati per resistere al fuoco idrocarburico, sia nel caso di pool fire (fuoco da pozza di materiale) che di jet fire (fuoco da materiale in pressione), alle perdite criogeniche e alle esplosioni, è particolarmente adatta per l'impiego sia onshore che offshore nel settore dell'energia.

La gamma FIRETEX® M90, basata su una collaudata tecnologia chimica, protegge beni e vite da quasi 30 anni. Con un'ampia gamma di certificazioni contro il fuoco, la corrosione, le perdite criogeniche, e scoppi/esplosioni, questa gamma di materiali altamente resistenti è particolarmente adatta per l'impiego su beni di nuova costruzione, così come per progetti di manutenzione per impianti e strutture in esercizio.

FROM SPEC TO PROTECT

protectiveemea.sherwin-williams.com



PROTEGGERE LE VITE E I TUOI PROFITTI

Utilizzi raccomandati

- Raffinerie petrolifere, terminali LNG (Gas Naturale Liquefatto), impianti petrolchimici, banchine portuali, impianti e strutture offshore
- Strutture di sostegno: gonne, gambe, culle, colonne, travi e controventi
- Fasci tubieri, contenitori e serbatoi, sfere e sferoidi

Risparmi nel tempo di applicazione

- Riduce il tempo speso per verniciare i beni accelerando l'applicazione
- Tempi più brevi di ricopertura
- Eccellente resistenza alla colatura e film a forte spessore con minime necessità di finitura

Conveniente

- Riduce il costo totale del processo di verniciatura con non più di due strati
- Il basso peso di installazione minimizza il costo del trasporto dopo l'applicazione
- Può essere applicato in officina, in prefabbricazione o in cantiere
- Manutenzione minima durante la vita di progetto del bene

Prolunga la vita del bene

- Protegge i beni sia dal fuoco che dalla corrosione grazie alle comprovate prestazioni della nostra formulazione epossidica
- La più bassa opzione di costo del ciclo di vita
- Protezione ad alte prestazioni contro corrosione e fuoco in ambienti industriali pesanti



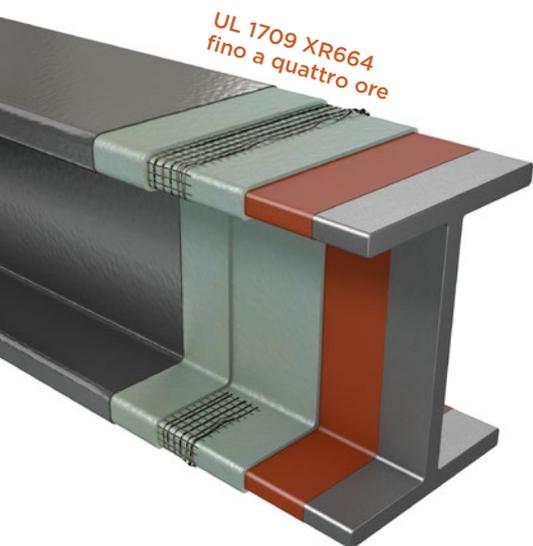
Supporto
prodotto



Software
FEET e FDE



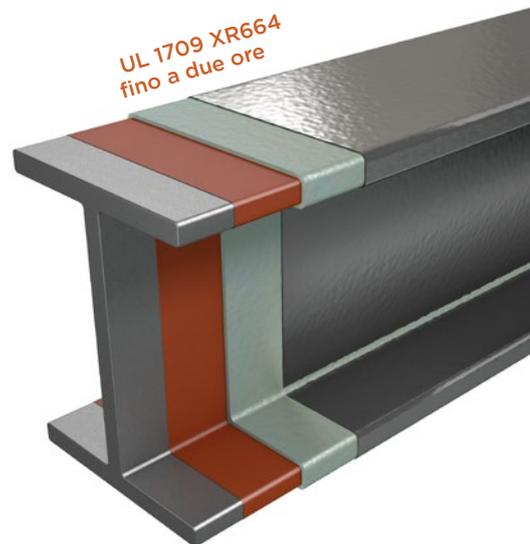
Gamma prodotti
Supporto di progettazione
Assistenza tecnica



FIRETEX® M90/03

Protezione passiva per fuoco idrocarburico da pozza (pool fire)

- Ampia gamma di finiture disponibili da Sherwin-Williams
- Armatura (secondo specifica) : rete **FIRETEX H240** (utilizzo limitato per richieste fino a 4 ore)
- Intumescente : **FIRETEX M90/03**
- Primer : ampia gamma disponibile da Sherwin-Williams
- Acciaio al carbonio : **Sabbatura Sa2½ ISO 8501-1**



FIRETEX® M90/03 è un protettivo anticorrosivo antifluo epossidico fortemente rinforzato, esente da borati, con i solidi al 100%, studiato per isolare termicamente sia l'acciaio al carbonio che l'acciaio galvanizzato durante un fuoco idrocarburico da pool fire, in conformità con la norma UL 1709, revision 5, fino a 4 ore.

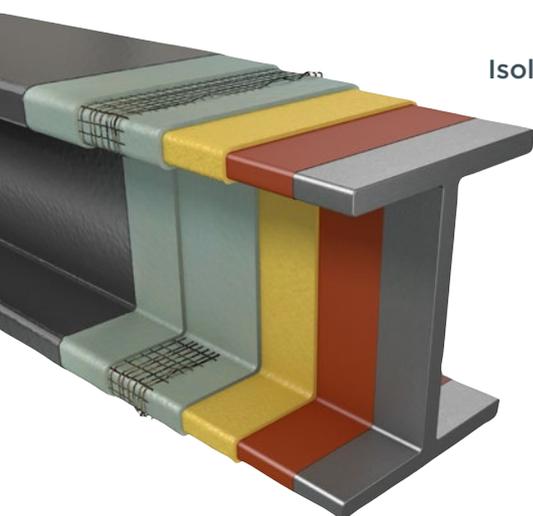
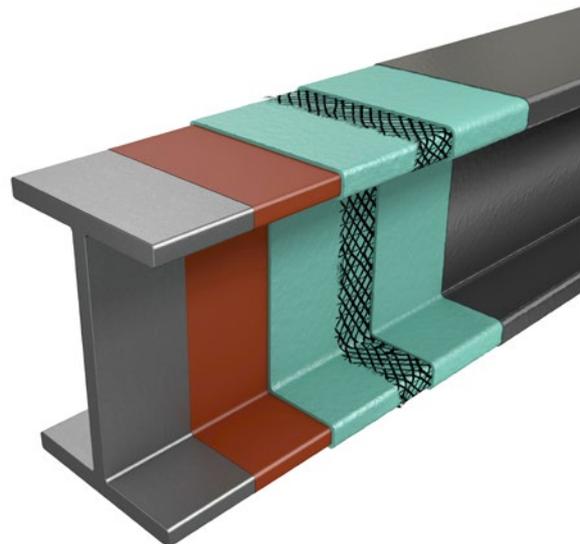
Consultate Sherwin-Williams per primers e finiture alternative

FIRETEX® M90/02

Protezione passiva per fuoco idrocarburico da pozza (pool fire) e in pessione (jet fire)

FIRETEX® M90/02 fornisce fino a quattro ore di protezione dal fuoco insieme con un rivestimento protettivo resistente alla corrosione per tutta la vita di progetto del bene. Con una bassa densità di applicazione a spruzzo e requisiti ridotti di spessore è fortemente raccomandato per strutture sia onshore che offshore.

- Ampia gamma di finiture disponibili da Sherwin-Williams
- Armatura : rete **FIRETEX J220** (fornisce protezione da ½ ora fino a 4 ore)
- Intumescente : **FIRETEX M90/02**
- Primer : ampia gamma disponibile da Sherwin-Williams
- Acciaio al carbonio : **Sabbatura Sa2½ ISO 8501-1**

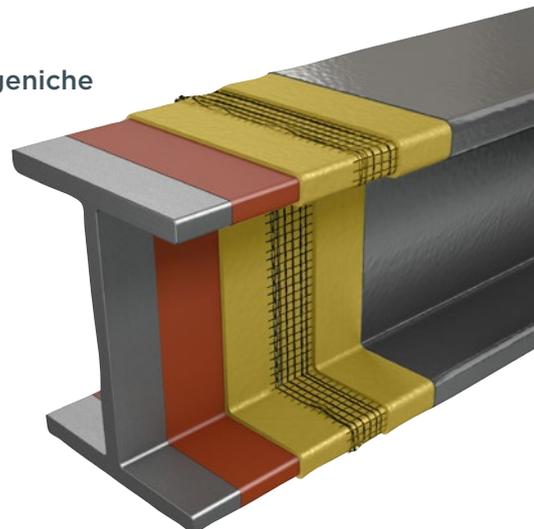


FIRETEX® M89/02

Isolamento e protezione dalle perdite criogeniche

- Isolamento : **FIRETEX M89/02**

FIRETEX® M89/02 è una pittura isolante a base epossidica studiata per proteggere dalle perdite criogeniche e dall'esposizione a temperature elevate. E' totalmente compatibile con FIRETEX M90/02 e /03, è durevole e resistente alla corrosione, e offre fino a 2 ore di protezione dalle perdite criogeniche, con una bassa densità di applicazione e un basso peso applicato.



DALL'INIZIO ALLA FINE

Il Fire Engineering and Estimation Team (FEET) di Sherwin Williams fornisce consulenza specialistica su soluzioni ottimizzate di rivestimenti antifumo e isolanti per i differenti elementi della struttura. Il team è composto da ingegneri altamente qualificati che si dedicano esclusivamente alla protezione dal fuoco.

La consulenza fornita dal team, combinata con le nostre soluzioni software di progetto, verificate da terzi indipendenti, è unica in tutto il settore ed è disponibile giorno e notte nei nostri uffici in tutto il mondo.

- Assistenza tecnica
- Formazione
- Consulenza preventiva
- Software leader nel settore per il calcolo su misura della protezione dal fuoco
- Progettazione FIRETEX standard
- Progettazione antincendio



Progettazione e valutazioni antincendio/
informazioni sugli spessori del FIRETEX

Tel: +44 (0)1204 556423

Email: feet.support@sherwin.com

TESTATO E CERTIFICATO

	FIRETEX® M90/03	FIRETEX® M90/02
Intumescente epossidico con il 100% di solidi	✓	✓
Durabilità: prequalificato secondo il Sistema 5a della NORSOK M-501		✓
Durabilità: prequalificato secondo ISO 12944 CX	✓	
Durabilità: testato e approvato/registrato secondo UL 2431	✓	✓
Prove al fuoco: Pool fire (BS476-20&21, ISO834-3) Jet fire (ISO22899-1)	n/a	Fino a 3 ore e ½
Protezione dal fuoco: registrato secondo UL1709	Fino a 4 ore (senza armatura fino a 2 ore)	Fino a 4 ore
Protezione dal fuoco: approvato dal Lloyd's Register approvato dal DNV GL approvato dall American Bureau of Shipping	n/a	Fino a 3 ore e ½
Resistenza allo scoppio	Testato a 4 bar	
Hose stream test secondo NFPA 290	✓	
Protezione dalle perdite criogeniche comprese le disposizioni della ISO20088-1	Fino a 2 ore con M89/02	
Protezione dalle perdite criogeniche comprese le disposizioni della ISO20088-3	Fino a 30 minuti	



NORSOK M501
System 5A

PERCHÉ SHERWIN-WILLIAMS È DIFFERENTE

Sherwin-Williams Protective & Marine offre ai propri clienti in tutto il mondo un'esperienza eccellente nel settore, un servizio tecnico e di specifiche impareggiabile e un'assistenza commerciale regionale senza eguali. Il nostro ampio portafoglio di rivestimenti e sistemi ad alte prestazioni che eccellono per la loro capacità di resistere alla corrosione, aiuta i clienti a ottenere una protezione del loro patrimonio più intelligente e collaudata nel tempo. Attraverso una distribuzione internazionale in rapida crescita, serviamo un'ampia gamma di mercati tra i quali produzione di petrolio e gas, impianti idrici e di acque reflue, costruzioni di ponti e autostrade, produzione di acciaio, pavimentazioni, industria alimentare e delle bevande, settore ferroviario ed energetico e settore marittimo.

SHERWIN-WILLIAMS®

protectiveemea.sherwin-williams.com

Regno Unito:

+44 (0)1204 556420
enquiries.uk@sherwin.com

Resto d'Europa e Africa:

+44 (0)1204 556454
emea.pm.exportsales@sherwin.com

Medio Oriente:

+971 4 8840200
sales.me@sherwin.com

India:

+91 9871900878
pmsales.india@sherwin.com