

FIRETEX® SERIA M90

DO OCHRONY PRZED ROZLEWAMI KRIOGENICZNYMI
I POŻARAMI WĘGLOWODOROWYMI

**SHERWIN
WILLIAMS®**



FIRETEX®

**ŚWIATOWEJ KLASY EPOKSYDOWE
POWŁOKI PRZECIWPÓŻAROWE**

Seria produktów FIRETEX® M90 firmy Sherwin-Williams zapewnia ochronę przeciwpożarową i antykorozyjną, zabezpieczając obiekty przed najbardziej agresywnymi zagrożeniami w przemyśle węglowodorowym.

Ta gama produktów, opracowana z myślą o zapewnieniu odporności na pożary węglowodorowe, pożary strumieniowe, rozlewy kriogeniczne oraz eksplozje, idealnie nadaje się do zastosowań na lądzie i morzu w sektorze energetycznym.

Oparte na sprawdzonej platformie chemicznej produkty z serii FIRETEX® M90 chronią mienie i życie od prawie 30 lat. Dzięki szerokiej gamie atestów dotyczących ochrony przed pożarami, korozją, rozlewami kriogenicznymi oraz wybuchami/explozjami ta gama wysoce wytrzymałych produktów idealnie nadaje się do stosowania w nowych obiektach budowlanych, a także do renowacji działających obiektów i zasobów.

FROM SPEC TO PROTECT

protectiveemea.sherwin-williams.com



OCHRONA ŻYCIA I ZYSKÓW

Zalecane użycie

- Rafinerie ropy naftowej, terminale LNG, zakłady petrochemiczne, doki morskie, obiekty i aktywa na morzu
- Konstrukcje nośne: płaszcze, konstrukcje wsporcze, kolumny, belki i wsporniki
- Rezerwuary, zbiorniki.

Oszczędność czasu

- Skrócenie czasu aplikacji powłoki, dzięki wysokiej wydajności materiału
- Skrócenie przerw roboczych pomiędzy kolejnymi warstwami materiału
- Doskonała stabilność powłoki, brak zacieków przy wysokich grubościach. Doskonałe walory estetyczne przy minimalnym nakładzie na prace wykończeniowe.

Zmniejszenie kosztów

- Zmniejszenie całkowitego kosztu procesu nanoszenia dzięki możliwości nałożenia zaledwie dwóch warstw
- Niska masa powłoki, ograniczenie kosztów transportowych i montażowych elementów
- Nadaje się do stosowania w malarniach, zakładach montażowych lub na placach budowy
- Minimalne koszty eksploatacji i serwisu powłoki.

Wydłużony okres użytkowania obiektów

- Ochrona aktywów zarówno przed ogniem, jak i korozją dzięki sprawdzonemu działaniu naszej żywicy epoksydowej
- Najbardziej ekonomiczny materiał na rynku
- Wysokowydajna ochrona antykorozyjna i ognioochronna w ciężkich warunkach przemysłowych.



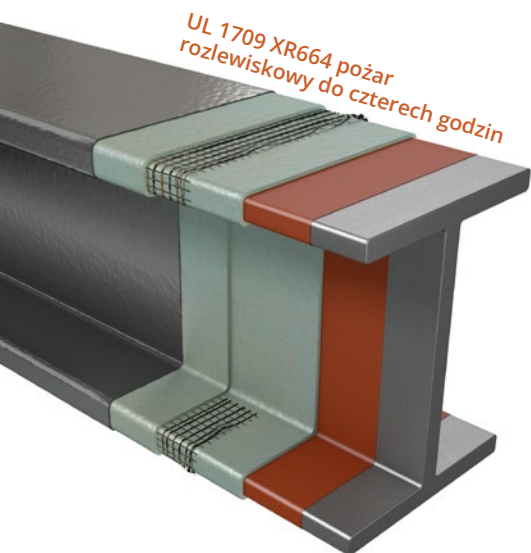
Wsparcie
produktowe



Oprogramowanie
FEET i FDE



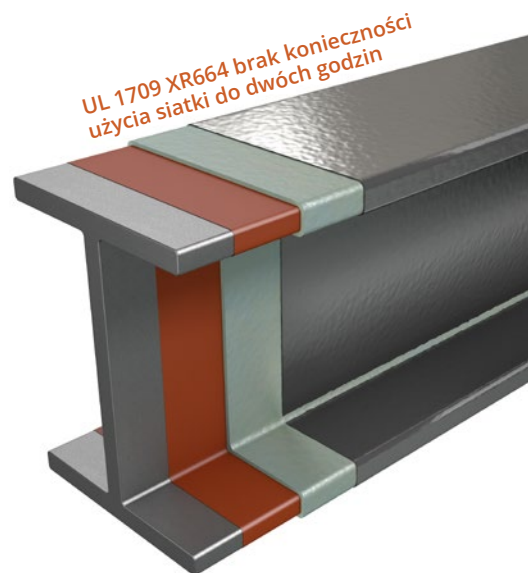
Kompleksowe rozwiązania
Wsparcie techniczne
Serwis Techniczny



FIRETEX® M90/03

Bierna ochrona przed pożarem rozlewiskowym węglowodorów

- Powłoka nawierzchniowa: dostępna jest pełna gama produktów firmy Sherwin-Williams
- Siatka (zgodnie z certyfikatem): **siatka FIRETEX H240** (ograniczone zastosowanie w przypadku wymogu zapewnienia ochrony przez maks. 4 godziny)
- Powłoka pęczniająca: **FIRETEX M90/03**
- Podkład: dostępna jest pełna gama produktów firmy Sherwin-Williams
- Stal węglowa: **oczyścić strumieniowo-ścierne do stopnia Sa2½ ISO 8501-1**



FIRETEX® M90/03 to silnie wzmocniona, wolna od boranów, zawierająca 100% cząstek stałych, antykorozyjna, epoksydowa powłoka ognioodporna przeznaczona do izolacji termicznej zarówno stali węglowej, jak i stali ocynkowanej podczas pożaru węglowodorowego, zgodnie z normą UL 1709, wer. 5, przez maksymalnie 4 godziny. Gdy powłoka FIRETEX® M90/03 jest stosowana bez siatki, zapewnia odporność przeciwogniową do 2 godzin.

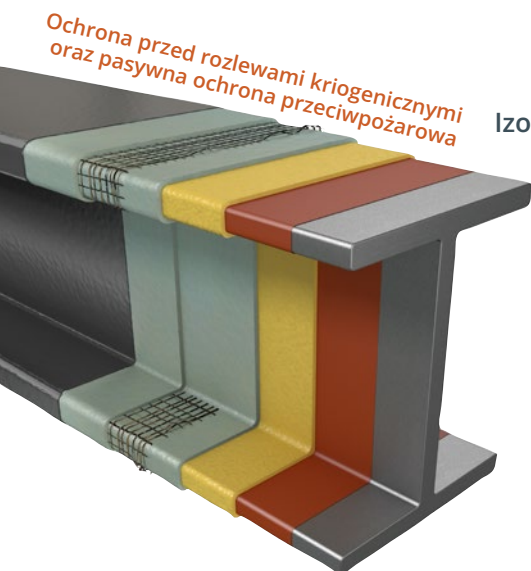
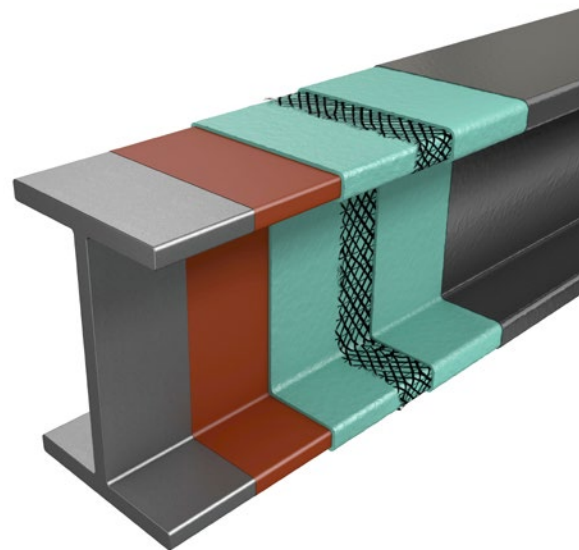
W celu uzyskania informacji o alternatywnych podkładach i powłokach nawierzchniowych należy skonsultować się z firmą Sherwin-Williams

FIRETEX® M90/02

Bierna ochrona przed pożarami rozlewiskowymi i strumieniowymi węglowodorów

Powłoka FIRETEX® M90/02 gwarantuje ochronę przeciwpożarową do czterech godzin, zapewniając jednocześnie odporną na korozję powłokę ochronną przez cały przewidywany okres użytkowania obiektu. Dzięki niskiej gęstości warstwy nakładanej natryskowo i mniejszej liczbie potrzebnych warstw produkt ten doskonale nadaje się do stosowania zarówno na konstrukcjach na lądzie, jak i na morzu.

- Powłoka nawierzchniowa: dostępna jest pełna gama produktów firmy Sherwin-Williams
- Siatka: **siatka FIRETEX J220** (zapewnia ochronę od ½ do 4 godzin)
- Powłoka pęczniająca: **FIRETEX M90/02**
- Podkład: dostępna jest pełna gama produktów firmy Sherwin-Williams
- Stal węglowa: **oczyścić strumieniowo-ścierne do stopnia Sa2½ ISO 8501-1**

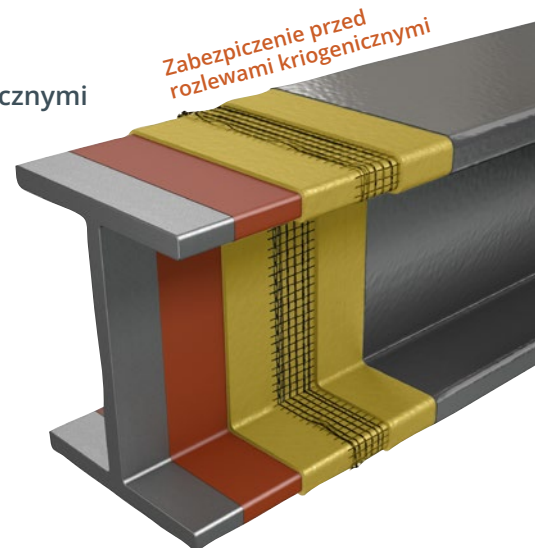


FIRETEX® M89/02

Izolacja i ochrona przed rozlewami kriogenicznymi

- Izolacja: **FIRETEX M89/02**

FIRETEX® M89/02 to epoksydowa powłoka izolacyjna przeznaczona do ochrony przed rozlewami kriogenicznymi i ekspozycją na podwyższoną temperaturę. Ta trwała i odporna na korozję powłoka jest w pełni kompatybilna z produktami FIRETEX® M90/02 oraz /03 i zapewnia do 2 godzin ochrony przed rozlewami kriogenicznymi, przy niskiej gęstości nakładanej warstwy i małej masie montażowej.



OD POCZĄTKU DO KOŃCA

Zespół do spraw inżynierii bezpieczeństwa pożarowego i szacowania zagrożenia pożarowego (ang. Fire Engineering and Estimation Team, FEET) firmy Sherwin-Williams oferuje fachowe doradztwo w dziedzinie zoptymalizowanych rozwiązań z zakresu powłok przeciwpożarowych i izolacyjnych dla różnych elementów obiektu. Zespół składa się z wysoko wykwalifikowanych inżynierów, którzy zajmują się wyłącznie pożarami.

Zespół oferuje unikalne w branży usługi w połączeniu z oprogramowaniem projektowym zweryfikowanym przez organy zewnętrzne i jest dostępny przez całą dobę w naszych biurach na całym świecie.

- Doradztwo techniczne
- Szkolenie
- Doradztwo na wczesnym etapie realizacji koncepcji
- Wiodące w branży oprogramowanie do obliczania parametrów ochrony przeciwpożarowej
- Standardowy projekt FIRETEX
- Projekt inżynierii bezpieczeństwa pożarowego



Inżynieria bezpieczeństwa pożarowego i szacowanie zagrożeń pożarowych / zapytania dotyczące grubości powłoki FIRETEX:

Nr tel.: +44 (0)1204 556423

Adres e-mail: feet.support@sherwin.com

PRZETESTOWANE I CERTYFIKOWANE

	FIRETEX® M90/03	FIRETEX® M90/02
Epoksydowa powłoka przeciwogniowa zawierająca 100% cząstek stałych	✓	✓
Trwałość: wstępna kwalifikacja do Systemu 5a zgodnie z normą NORSOK M-501		✓
Trwałość: wstępna kwalifikacja zgodnie z normą ISO 12944 CX	✓	
Trwałość: przetestowana i zatwierdzona zgodnie z normą UL2431	✓	✓
Próby ogniowe: pożar rozlewiskowy (BS476-20&21, ISO834-3) pożar strumieniowy (ISO22899-1)	nd.	Do 3½ godz.
Ochrona przeciwpożarowa: zatwierdzona zgodnie z normą UL1709	Do 4 godzin (do 2 godzin bez siatki)	Do 4 godzin
Ochrona przeciwpożarowa: Homologacja typu Lloyd's Register Homologacja typu DNV GLT Homologacja typu American Bureau of Shipping	nd.	Do 3½ godz.
Odporność na eksplozję	Próba przy ciśnieniu 4 barów	
Badanie strumienia węża zgodnie z normą NFPA 290	✓	
Ochrona przed rozlewami kriogenicznymi, w tym zgodnie z normą ISO20088-1	Do 2 godzin z M89/02	
Ochrona przed rozlewami kriogenicznymi, w tym zgodnie z normą ISO20088-3	Do 30 minut	



NORSOK M501
System 5A

WYJĄTKOWA OFERTA FIRMY SHERWIN-WILLIAMS

Firma Sherwin-Williams Protective & Marine oferuje światowej klasy specjalistyczną wiedzę branżową, najwyższy poziom obsługi technicznej i serwisu oraz niezrównane wsparcie regionalnego zespołu handlowego zapewniane klientom na całym świecie. Nasze szerokie portfolio produktów obejmuje wysokowydajne powłoki i systemy, które zapewniają niezrównaną ochronę przed korozją i pomagają klientom uzyskać inteligentniejszą, zweryfikowaną w czasie ochronę aktywów. Obsługujemy szeroką gamę branż w ramach naszej szybko rozwijającej się międzynarodowej sieci dystrybucyjnej, w tym przedsiębiorstwa z sektora wydobycia ropy naftowej i gazu, gospodarki wodno-ściekowej, budowy mostów i autostrad, produkcji stali, wytwarzania podłóg, a także sektorów spożywczych, kolejowego i energetycznego oraz morskiego.

SHERWIN-WILLIAMS®

protectiveemea.sherwin-williams.com

Wielka Brytania:

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

Europa i Afryka:

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

Bliski Wschód:

+971 4 8840200
sales.me@sherwin.com

Indie:

+91 9871900878
pmsales.india@sherwin.com