



Cos'è la corrosione?

La corrosione è il deterioramento dei materiali, di solito metalli, causato dalla reazione con l'ambiente. I principali fattori che causano la corrosione:

- Anodo
- Catodo
- Superficie metallica
- Electrolyte (es. Acqua salata)









Thortex 3M Scotchkote

- ✓ Rivestimenti protettivi ad alte prestazioni in grado di prolungare la vita dei manufatti
- ✓ Prodotti alto solido e tecnologia a base acqua
- ✓ Più sicuri per le persone e per l'ambiente
- ✓ Prodotti primerizzati ad alto spessore = minor numero di mani richiesto
- ✓ Resistenti ai solventi ed all'umidità













Thortex 3M Scotchkote Rivestimenti Protettivi

Thortex 3M Solutions

- Protezione della corrosione
- Protezione chimica
- Resistenza a temperatura
- Resistenza ad abrasione
- Minima preparazione necessaria
- Prodotti alto solido e VOC FREE



Serbatoi e Cisterne



Zone di contenimento, pavimenti, pareti







Tralicci di trasmissione



Ponti



Piattaforme



3M Scotchkote™ FBE - Fusion Bonded Epoxy Coatings

3M, leader nella tecnologia di rivestimento epossidico funzionale, offre una linea completa di Powder Coatings progettata per una protezione anticorrosione ottimale di metallo negli ambienti più difficili, tra cui acqua salata, acque reflue, prodotti petrolchimici, solventi e gas corrosivi.

Molti di questi rivestimenti aiutano anche a migliorare le proprietà per il funzionamento a temperatura elevata, protezione da danni meccanici, resistenza alla compressione, all'usura, all'abrasione e alla cavitazione.

I rivestimenti epossidici a fusione termoindurenti Scotchkote sono solidi al 100%; materiali termoindurenti che raggiungono un elevato legame con le superfici metalliche a seguito di una reazione chimica generata dal calore.

Possono essere applicati a letto fluido, floccatura (getto d'aria) o spray elettrostatico e sono disponibili attraverso una rete mondiale di applicatori cerificati.

3M fornisce anche diversi rivestimenti epossidici liquidi ad alto spessore Scotchkote per applicazione sul campo come primari rivestimenti anticorrosione o semplici materiali per la riparazione sul campo per rivestimenti Scotchkote Fusion Bonded Epoxy (FBE). Sono disponibili primer per superfici per aumentare la resistenza chimica e aumentare il range operativo della temperatura.











Thortex - Soluzioni per l'acciaio

Poly Nox

Rivestimento monocomponente acrilico a base acqua – 350 microns DFT - 60% solidi volume. Sistema di incapsulamento anti corrosivo specificatamente sviluppato per la protezione a lungo termine di superfici metalliche e strutture precedentemente già rivestite.

Chemi Tech 152LV

Rivestimento bicomponente epossidico - 500 microns DFT - 99.2% solidi volume. Resistente alla corrosione per strutture in acciaio.

Corro Tech GP 120

Rivestimento bicomponente epossidico a base solvente – 125 microns DFT - 90% solidi volume. Sistema anti corrosivo per strutture in acciaio con preparazione superficiale limitata, senza possibilità di sabbiatura.

Uni Tech UV

Rivestimento bicomponente poliuretanico a base solvente – 50 microns DFT - 56% solidi volume. Sistema di finitura lucida ad alta resistenza ai raggi UV per tutti i rivestimenti Scotchkote.











Thortex Poly Nox

- Sistema ad alte prestazioni progettato per soddisfare le esigenze del cliente e dell'ambiente
- Lunga durata
- Minima preparazione superficiale
- Versatile e di semplice applicazione

- Mono componente a base acqua
- Incapsulamento di metallo, cemento, rivestimenti deteriorati, e acciaio zincato
- Applicazione a pennello, rullo o spray
- Asciugatura veloce, 250% di allungamento, anche a basse temperature
- Resistente ai raggi UV













Thortex Corro Tech GP

- Rivestimento di protezione contro la corrosione per strutture in acciaio richiede una minima preparazione della superficie
- Applicabile a pennello, rullo o a spruzzo
- Adatto per acciaio arrugginito o rovinato da acqua salmastra
- Può essere applicato su rivestimenti esistenti
- Può essere utilizzato come primer in un sistema a due mani di rivestimento









Thortex Corrosion Protection Systems

- Eccellente adesione su tutti i metalli
- Prodotti a base di acqua e 100% solidi
- Semplici e facili da usare
- Rivestimenti per superfici nuove o preparate manualmente
- Resistente ad una vasta gamma di prodotti chimici
- Compatibile con una vasta gamma di finiture
- Protezione di lunga durata











Thortex Solutions for Tank & Bund Linings

Internal Lining

- Thortex Chemi Tech EP
- Thortex Chemi Tech CR
- Thortex Chemi Tech UC
- Thortex Chemi Tech HT 100

External Linings

- Thortex Poly Nox
- Thortex Corro Tech GP
- Thortex Chemi Tech 152LV
- Thortex Uni Tech UV















Engineering Repair & Maintenance

Thortex 3M Solutions

- Sistemi di riparazione dei metalli
- Sistemi di riparazione del cemento
- Sistemi di riparazione della gomma
- Formulazione 100% Solidi
- Tecnologie epossidiche, uretaniche, ceramiche, acriliche
- Lavorabili meccanicamente
- Rapida essiccazione







Riparazione dei Metalli – Applicazioni principali

- ✓ Perdite e crepe di tubazioni
- ✓ Giunture dei serbatoi
- ✓ Crepe sulle batterie, carter e blocchi motore
- ✓ Cilindri idraulici graffiati
- ✓ Alberi, rulli e radiatori danneggiati
- ✓ Flange
- ✓ Cuscinetti
- ✓ Pompe
- ✓ Valvole









Thortex Riparazioni Metalliche – Applicazioni

Thortex Metal Tech EG (Engineering Grade)

Composto epossidico ad alte prestazioni per ricostruzioni di metallo che fornisce buona resistenza meccanica combinata con facile lavorabilità;

Thortex Metal Tech XG (Extended Grade)

Sistema di riparazione ad elevato rendimento con lungo tempo di polimerizzazione per ricostruzione e riparazione di apparecchiature che richiedono una buona resistenza meccanica. Ideale per l'utilizzo in ambienti caldi;

Thortex Metal Tech RG (Rapid Grade)

Sistema di riparazione rapido ideale per riparazione di metalli con buona resistenza meccanica e facile lavorabilità;

Thortex Pipe Repair Tape

Benda speciale di riparazione a veloce indurimento attivato dall'umidità per le riparazioni di tubi che perdono, anche in presenza di flusso.





Power Station shaft, previously welded but now worn. Prepared and then rebuilt using Scotchkote Epoxy Metal Repair EG 503. Machined to original diamenter before return to service.





Quarry Crusher Shaft Cracked and rebuilt using Scotchkote Epoxy Metal Repair EG 503



Thortex Riparazioni Ceramiche - Applicazioni

Thortex Cerami Tech EG (Engineering Grade)

Sistema di riparazione ceramico per la ricostruzione di attrezzature che richiedono una buona resistenza meccanica in combinazione all'abrasione e resistenza all'erosione;

Thortex Cerami Tech FG (Fluid Grade)

Avanzato rivestimento in resina epossidica di riparazione in ceramica per il rifacimento ed il ripristino di attrezzature e macchinari metallici quali pompe, giranti, valvole, eccetera.

Applicabile a pennello;

Thortex Cerami Tech HG (Heavy duty Grade)

Solido sistema di riparazione ceramico compatto per il rivestimento di attrezzature soggette a grave abrasione;

Thortex Cerami Tech CR

Rivestimento compatto per rifacimento e rivestimento di componenti metallici che contribuisce a migliorare l'efficienza delle apparecchiature in ambienti di flusso del fluido;

Thortex Cerami Tech HTX (High Temperature Grade)

Rivestimento epossidico compatto per rifacimento e rivestimento di attrezzature operanti ad elevate temperature.

Before



After



Turbine blade refurbishment using 3M[™] Scotchkote[™] Epoxy Metal Repair XG 509 to rebuild followed by 3M[™] Scotchkote[™] Epoxy Ceramic Surfacer CR 511 to provide smooth, low friction finish.





Pump impeller refurbished by rebuilding with 3M[™] Scotchkote[™] Epoxy Ceramic Rebuild EG 513 to repair corrosion damage followed by 3M[™] Scotchkote[™] Epoxy Ceramic Surfacer FG 512 for a smooth finish.





Pump case repaired and rebuilt using Scotchkote Epoxy Ceramic Rebuild EG 513. A second coat of Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512 applied for a smooth friction free finish.





THORTEX ITALIA S.r.l.

C.so Vittorio Emanuele II, 21 46100 Mantova MN Tel. 0376.408720 - Fax 0376.409923 Magazzino Logistica 1: Via I Maggio Z.I. 46039 Villimpenta (MN) Magazzino Logistica 2: Via Copernico 15/17 20016 Pero (MI)

www.thortex.it

Corrosion & Protection Coatings