

SCHEDA TECNICA METAL TECH FG

Composto fluido di riparazione epossidico bicomponente



Thortex Metal Tech FG è un composto sintetico metallico ad alta prestazione, specificatamente sviluppato per il ripristino delle superfici e la riparazione di macchinari e apparecchiature metalliche danneggiate applicabile fino a 3 mm di spessore.

Thortex Metal Tech FG è basato su una complessa gamma di resine epossidiche combinate con un sistema di polimerizzazione poliamminico rinforzato con una lega di acciaio al fosforo per esaltare la resistenza chimica e alla corrosione di tutto il sistema.

Thortex Metal Tech FG può essere applicato a qualsiasi componente danneggiato e in combinazione con **Thortex Grips** fornisce un'eccellente superficie antiscivolo ed è ideale per rulli di trasmissione, dove è essenziale la tenuta.

Prima di procedere, leggere attentamente le seguenti istruzioni per garantire la corretta comprensione della procedura di applicazione.

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Rimuovere tutta la contaminazione pesante da olio e grasso con **Thortex Universal Cleaner**.

Tutte le superfici devono essere abrase meccanicamente con smerigliatrici manuali secondo la norma ISO 8501/4 ST3 (SSPC SP3 ST3). Alla fine le superfici devono essere accuratamente sgrassate con **Thortex Universal Cleaner**.

Dove possibile la sabbiatura è la preparazione da preferire, specialmente nelle riparazioni in flussi fluidi. Le superfici devono essere sabbiate secondo la norma ISO 8501/4 SA2.5 (SSPC SP10/NACE 2) con un profilo minimo di 75 micron (3mil). Dopo la sabbiatura, la superficie deve essere sgrassata e pulita con **Thortex Universal Cleaner**. Tutte le superfici devono essere rivestite prima che si verifichino incrostazioni o ossidazioni.

Le parti che devono rimanere in posizione durante l'applicazione ma che non devono aderire a **Thortex Metal - Tech F.G.** (per esempio le filettature o le superfici dei cuscinetti) devono essere rivestite con **Thortex Release Agent**.

MISCELAZIONE

Thortex Metal Tech FG è un prodotto bicomponente formato da base e attivatore che devono essere miscelati prima dell'uso.

Trasferire tre parti **in volume** di base e 1 parte di attivatore in un contenitore pulito. Mescolare accuratamente i due componenti fino ad avere un composto privo di striature.

Il materiale miscelato deve essere usato entro 30 minuti dalla miscelazione se a 20°C. Tempo minore a temperature più elevate e maggiore a temperature più basse.

APPLICAZIONE

Applicare il materiale miscelato con un pennello duro o con un tergivetro alla superficie preparata entro il minor tempo possibile dalla preparazione della superficie, e certamente lo stesso giorno per evitare un arrugginimento precoce. Se l'arrugginimento avviene lo stesso occorre preparare nuovamente la superficie.

Su superfici fortemente pittate lavorare **Thortex Metal Tech FG** nella superficie per garantire la completa bagnatura e per evitare la formazione di bolle d'aria. Quando è specificata un'applicazione di **Thortex Metal Tech FG** in due strati, la seconda mano deve essere applicata entro 6 ore dopo la prima applicazione sempre se temperatura esterna a 20°C.

Dove è richiesto un sistema antisdrucchiolo spargere **Thortex H.D. Grip** su **Thortex Metal Tech FG** appena applicato.

Per applicazioni effettuate usando stampi trattati con agenti distaccanti, questi stampi possono essere staccati non appena **Thortex Metal Tech FG** comincia a indurire.

Tutti gli attrezzi devono essere puliti **IMMEDIATAMENTE** dopo l'uso con **Thortex Universal Cleaner**.

Copertura teorica

0,43 m²/kg. a 1 mm asciutto
0,21 m²/kg. a 2 mm asciutto

I valori di copertura indicati sono teorici e non tengono conto del profilo o delle condizioni della superficie da riparare.

Strato spessore consigliato

Asciutto 1 mm

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

COSTANTI FISICHE

Rapporto di miscelazione

Base	Attivatore	
3	1	in volume
8	1	in peso

Aspetto

Base	pasta colorata
Attivatore	liquido ambrato

Tempi di asciugatura e polimerizzazione a 20°C

Tempo di utilizzo	30 minuti
Tempo massimo per strato successivo	6 ore
Tempo per lavorazione meccanica	2 ore
Polimerizzazione completa	3 giorni

Volume Solidi 100 %

Sostanze Organiche Volatili Nessuna

Durata a Scaffale

Usare entro 5 anni dalla data di acquisto. Conservare negli originali contenitori sigillati a una temperatura fra i 5° e 30°C.

PROPRIETA' FISICHE

Resistenza alla compressione 1075 kg/cm²
ASTM D695

Resistenza alla flessione 703 kg/cm²
ASTM D790

Adesione a trazione di taglio 185 kg/cm²
ASTM D1002 (acciaio sabbiato)

Distorsione al calore 58°C
ASTM D648

Adatto all'uso in condizioni di immersione immerso a temperature fino a 60°C.
Resistente al calore secco fino a 200°C a seconda del carico.

Resistenza alla corrosione 5.000 ore
ASTM B117

Durezza (Rockwell R) 100
ASTM D785

SALUTE E SICUREZZA

Se si usano le consuete norme di prudenza, **Thortex Metal Tech FG** è di uso sicuro.

Durante l'utilizzo è consigliabile usare guanti protettivi e altri dispositivi di protezione individuale raccomandati. Prima di mescolare e applicare il materiale, assicuratevi di aver letto e compreso appieno la scheda tecnica di sicurezza.

Una dettagliata **Scheda di Sicurezza** è compresa con il materiale o disponibile su richiesta.

CONFEZIONE

Disponibile in confezioni da 1 kg e 3 kg.

Salute e sicurezza

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica vanno considerate solo come indicazioni generali. Sono date in buona fede senza responsabilità da parte del produttore per l'uso che verrà fatto del prodotto o di queste informazioni, dal momento che ciò risulta fuori dal controllo di Thortex Italia. L'utilizzatore dovrà determinare l'adeguatezza del prodotto con proprie prove tecniche.

Note legali

I dati contenuti in questa scheda tecnica sono forniti solo per informazioni e si ritiene siano affidabili al momento dell'emissione. Non possiamo assumerci responsabilità per i risultati ottenuti da altri per i quali metodi non abbiamo alcun controllo. È responsabilità del cliente determinare l'idoneità del prodotto per l'uso. Thortex Italia non accetta alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo di queste informazioni o del prodotto qui descritto.

Thortex Srl

C.so della Libertà, 3 - 46100 Mantova (MN)
Tel. 0376/408720 Fax 0376/409923
www.thortex.it E-mail: info@thortex.it