



SCHEDA TECNICA METAL TECH RG FG

Composto di riparazione fluido bicomponente epossidico senza solventi

Thortex Metal Tech RG FG è un composto fluido di riparazione per metalli epossidico bicomponente senza solventi che polimerizza in tempi rapidi, specificatamente sviluppato per riparazioni rapide di metalli dove si richieda buona forza meccanica combinata con facile lavorabilità. Il prodotto è stato progettato per l'uso su una vasta gamma di superfici metalliche in cui la preparazione della superficie è limitata e dove la superficie è contaminata da olio o grasso.

Thortex Metal Tech RG FG può essere applicato a qualsiasi metallo danneggiato ed è l'ideale per la riparazione rapida di tubi, serbatoi, radiatori, filettature, alberi pompa danneggiati, involucri delle valvole, flange danneggiate, saldature di serbatoi che perdono, superfici sottomarine, scafi sottomarini, strutture sottomarine.

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**.

Rimuovere tutti i materiali incoerenti, la ruggine e la contaminazione superficiale, compresi i rivestimenti esistenti e irruvidire la superficie usando una smerigliatrice ad angolo, un fucile ad ago o una sabbiatura abrasiva. Dove si usa la smerigliatrice o il fucile ad ago occorre effettuare passate incrociate per migliorare l'adesione. Quando si smeriglia ad angolo prestare attenzione a non lucidare anziché irruvidire le superfici metalliche.

Per prestazioni ottimali sabbiare le superfici a ISO 8501/4 ST3 (SSPC SP3 ST3) o equivalente con un profilo di sabbiatura di 75 micron. Soffiare o aspirare tutta la polvere e i frammenti.

NOTA BENE: Per le superfici contaminate da sale, l'area deve essere sabbiata come sopra e lasciata per 24 ore per consentire ai sali radicati di raggiungere la superficie. Dopo questo periodo di 24 ore, la superficie deve essere pulita con **Thortex Universal Cleaner** prima di procedere ad una nuova sabbiatura per rimuovere eventuali sali superficiali. Questo processo deve essere ripetuto fino alla completa assenza di tutti i contaminanti dalla superficie.

Le parti che devono rimanere in posizione durante l'applicazione ma che non devono aderire a **Thortex Metal Tech RG FG** (per esempio le filettature o le superfici dei cuscinetti) devono essere rivestite con l'agente distaccante **Thortex Release Agent** prima dell'applicazione di **Thortex Metal Tech RG FG**.

MISCELAZIONE

Thortex Metal Tech RG FG è un materiale bicomponente privo di solventi, comprende base e attivatore che devono essere miscelati prima dell'uso.

Riscaldare il componente base a 15-25°C prima della miscelazione e non applicare quando la temperatura ambiente o del substrato è inferiore a 5°C o inferiore a 3°C sopra il punto di rugiada.

Misurare 1 parte in volume di base e 1 parte in volume di attivatore su una tavola di miscelazione pulita o su un'altra superficie adatta. Mescolare accuratamente i due componenti fino ad avere un composto privo di striature.

Il materiale miscelato deve essere usato entro 5 minuti dalla miscelazione se a 20°C. Tempo minore a temperature più elevate e maggiore a temperature più basse. Si consiglia di miscelare piccole quantità per volta.

APPLICAZIONE

Le superfici preparate devono essere asciutte e pulite. Premere con fermezza il materiale miscelato sull'area preparata, lavorandolo dentro ogni rottura e difetto superficiale.

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



Copertura teorica

Per 200 gr di prodotto miscelato:

0,1 mq a 1 mm

Per 800 gr di prodotto miscelato:

0,4 mq a 1 mm

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

Volume specifico

555 cm³/kg

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

COSTANTI FISICHE

Rapporto di miscelazione

Base	Attivatore	
1	1	in volume
1	1	in peso

Aspetto

Base	pasta nera
Attivatore	pasta bianca

Tempi di asciugatura e polimerizzazione a 20°C

Tempo di utilizzo	5 minuti
Indurimento iniziale	45 minuti
Polimerizzazione completa	4 ore

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 15° e 30°C.

PROPRIETA' FISICHE

Resistenza alla compressione 615kg/cm²
ASTM D695 (8750psi)

Adesione a trazione di taglio 185 kg/cm²
DIN 53283 (acciaio smerigliato)

Distorsione al calore 60°C
ASTM D648

Durezza 85
Rockwell R - ASTM D785

Resistenza alla corrosione 5.000 ore
ASTM B117

SALUTE E SICUREZZA

Se si usano le consuete norme di prudenza, Thortex **Thortex Metal Tech RG 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

Fornito in confezioni da 200 e 800 gr.

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