

SCHEDA TECNICA CERAMI-TECH FG



Rivestimento fluido ceramico epossidico bi-componente

Thortex Cerami-Tech FG è un composto fluido ad alta prestazione per il ripristino delle superfici disegnato per l'uso in condizioni di flusso fluido.

La formulazione di **Thortex Cerami-Tech FG** usa una complessa miscela di resine epossidiche e di sistemi di polimerizzazione poliamminici, rinforzata con carburi e particelle ceramiche, per produrre un rivestimento con alti livelli di resistenza ad abrasione ed erosione con ottimali resistenze fisica e meccanica.

Thortex Cerami-Tech FG offre un'eccezionale protezione contro urti, trascinamento e erosione/corrosione.

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

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Grattare via tutta la polvere e i materiali incoerenti. Rimuovere le contaminazioni dovute a olii o grassi con **Thortex Universal Cleaner**. Sabbiare le superfici a ISO 8501/4 Standard SA2.5 (SSPC SP10/ NACE 2) o equivalente con un profilo di sabbatura di 75 micron. Soffiare o aspirare tutta la polvere e i frammenti.

L'attrezzatura che è impregnata di sale a causa delle condizioni di lavoro, dovrà innanzitutto essere sabbata a umido, quindi sabbata a secco con sabbia abrasiva e controllata per la presenza di sale. Ripetere il procedimento fino alla completa rimozione della contaminazione salina.

In alternativa, le superfici devono essere scaldate con un cannello termico o con una pistola a caldo per portare il sale in superficie. A questo punto sabbare nuovamente la superficie. Ripetere questa procedura fino a che non si abbia più nessuna traspirazione di sale impregnato.

Le superfici che non dovranno essere a contatto con **Thortex Cerami-Tech FG** devono essere trattate con **Thortex Release Agent**.

MISCELAZIONE

Thortex Cerami-Tech FG è un prodotto bi-componente fornito come base e attivatore che devono essere miscelati prima dell'uso.

Miscelare tutto il contenuto delle confezioni di base e attivatore.

Alternativamente misurare tre parti di base e una di attivatore **in volume** in un recipiente pulito. I due componenti devono essere miscelati accuratamente fino a che non ci siano più striature.

Il materiale miscelato deve essere utilizzato entro 25 minuti dalla miscelazione se a 20°C. Tempo minore a temperature più elevate, maggiore a temperature più basse.

APPLICAZIONE

Non effettuare l'applicazione a temperature inferiori ai 5°C o con umidità relativa oltre l'85%, o quando la superficie da rivestire si trova a meno di 3°C sopra il punto di rugiada.

Applicare il materiale miscelato sull'area preparata con un pennello pulito o con un raschietto. L'applicazione deve essere effettuata il prima possibile dopo la preparazione della superficie, comunque nell'arco della giornata, altrimenti si renderà necessaria una veloce sabbatura prima dell'applicazione.

Dove necessario, inserire **Thortex Reinforcement Tape** nel prodotto miscelato e quindi applicare ulteriore materiale sul nastro. Per aree estese sovrapporre il nastro.

In aree dove è necessaria una seconda mano di **Thortex Cerami-Tech FG**, questa applicazione deve essere effettuata entro il tempo di indurimento del primo strato, altrimenti le superfici richiederanno una leggera abrasione o una veloce sabbatura.

La lavorazione a macchina utensile di **Thortex Cerami-Tech FG** causa eccessiva usura degli utensili quindi occorre prestare attenzione a finire la riparazione alle dimensioni desiderate.

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

Copertura teorica

1,7 m²/kg a 250 micron asciutto
1,3 m²/kg a 350 micron asciutto

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

Volume specifico 446 cm³/kg

Spessore strato consigliato

Bagnato 250 microns
Asciutto 250 microns

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

COSTANTI FISICHE

Rapporto di miscelazione	Base	Attivatore
In Volume	3	1
In Peso	8	1

Aspetto	Base	Attivatore
	Base	pasta colorata
	Attivatore	liquido ambrato

Tempo di asciugatura e polimerizzazione a 20° C

Tempo di utilizzo	25 minuti
Indurimento	2 ore
Tempo di lavorazione	6 ore
Polimerizzazione completa	2 giorni

Volume Solidi 100%

Sostanze Organiche Volatili Nessuna

Durata a Scaffale

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

Resistenza al calore Adatto per l'impiego in condizioni di immersione a temperature fino a 70 ° C. Resistente al calore secco fino a 200°C.

PROPRIETA' FISICHE

Resistenza alla compressione 960 kg/cm²
ASTM D695 (13.650psi)

Adesione a trazione di taglio 202 kg/cm²
ASTM D1002 (2875psi)

Resistenza alla flessione 635 kg/cm²
ASTM D790 (9000psi)

Durezza Rockwell 100
ASTM D785

Resistenza all'abrasione 20mm³
Taber test
perdita a 1000 cicli ruota CS17 1 kg carico

Distorsione al calore 20°C Cure 48°C
ASTM D648 a 264psi 100°C Cure 95°C

Resistenza alla corrosione 5.000 ore
ASTM B117

SALUTE E SICUREZZA

Se si usano le consuete norme di prudenza, **Thortex Cerami-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.

CONFEZIONE

Disponibile in confezioni da 1 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

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