

SCHEDA TECNICA

CERAMI-TECH F.G.



Rivestimento fluido ceramico epossidico bi-componente

Thortex Cerami-Tech F.G. 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 F.G.** 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 F.G. 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 un minimo Sa2½ BS7079: Part A1: 1989 o equivalente con un profilo di sabbiatura di 75 micron corrispondente a "medio" in BS 7079 Part C3 1989/ISO 8503/1. 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 F.G.** devono essere trattate con **Thortex Release Agent**.

MISCELAZIONE

Thortex Cerami-Tech F.G. 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 una 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 sabbiatura 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 F.G.**, questa applicazione deve essere effettuata entro il tempo di indurimento del primo strato, altrimenti le superfici richiederanno una leggera abrasione o una veloce sabbiatura.

La lavorazione a macchina utensile di **Thortex Cerami-Tech F.G.** causa eccessiva usura degli utensili quindi occorre prestare attenzione a finire la riparazione alle dimensioni desiderate. Possono essere usati stampi trattati con **Thortex Release Agent** per ridurre al minimo la necessità di lavorazioni con macchine utensili.

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

Copertura teorica

1,6 m²/kg a 250 micron asciutto

Volume specifico 400 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	pasta colorata
	Attivatore	liquido ambrato

Tempo di asciugatura e polimerizzazione a 20° C

Tempo di utilizzo	25 minuti
Indurimento	3 ore
Tempo di lavorazione	6 ore
Polimerizzazione completa	5 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.

Contatto con alimenti

Approvato USDA per contatto occasionale con alimenti.
Approvato FDA CFR 21.175.300 per contatto con alimenti.

PROPRIETA' FISICHE

Resistenza alla compressione 915 kg/cm²
ASTM D695

Adesione a trazione di taglio 195 kg/cm²
ASTM D1002 (acciaio granigliato)

Resistenza alla flessione 635 kg/cm²
ASTM D790

Durezza Rockwell 100
ASTM D785

Resistenza all'abrasione 0,065 ml*
ASTM D4060

Temperatura di distorsione al calore 60°C
ASTM D648

Resistenza alla corrosione 5.000 ore
ASTM B117

*perdita a 1000 cicli ruota CS17 1 kg carico

SALUTE E SICUREZZA

Se si usano le consuete norme di prudenza, **Thortex Cerami-Tech F.G.** è di uso sicuro.

E' consigliabile usare guanti protettivi durante l'utilizzo.

Una dettagliata **Scheda di Sicurezza del Materiale** è compresa in ogni confezione o disponibile su richiesta.

CONFEZIONE

Confezioni da 1 e 3 kg.

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 della Thortex. L'utilizzatore dovrà determinare l'adeguatezza del prodotto con proprie prove tecniche.

THORTEX ITALIA Srl

Via Greto di Cornigliano, 6R - 16152 GENOVA
Tel. 010 650.2217 - Fax 010 650.2235
www.thortex.it - info@thortex.it