

# SCHEDA TECNICA CERAMI-TECH E.G.

Composto bi-componente ceramico, epossidico, per riparazioni



**Thortex Cerami-Tech E.G.** è un composto per riparazione di metalli multifunzione, ad alta prestazione, specificatamente sviluppato per la ricostruzione di componenti metalliche in condizioni di flusso danneggiate da erosione e corrosione.

La formulazione di **Thortex Cerami-Tech E.G.** usa una complessa miscela di resine epossidiche e un sistema poliamminico di polimerizzazione, rinforzata con carburi e particelle ceramiche per produrre un rivestimento con un alto livello di resistenza all'abrasione e all'erosione combinato a un'ottimale resistenza fisica e meccanica.

**Thortex Cerami-Tech E.G.** può essere applicato a qualunque componente danneggiato in un'unica semplice applicazione ed è ideale per la ricostruzione di corpi di pompa, giranti, eliche, palette, valvole, piastre tubiere, serbatoi d'acqua, timoni, scambiatori di calore, etc.

**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 il materiale incoerente. Rimuovere olii e grassi con **Thortex Universal Cleaner**. Sabbiare le superfici a un minimo Sa2 1/2 BS7079 Part A1.1989 o equivalente con un profilo di sabbiatura di 75 microns corrispondenti a un "medio" in BS7079 part C3/ISO 8503/1. Soffiare o aspirare tutta la polvere e i frammenti.

Le attrezzature impregnate di sale a causa delle condizioni di esercizio devono essere prima sabbiate a umido e poi a secco e controllare per la presenza di sali. Ripetere questa procedura fino alla completa rimozione dei sali.

In alternativa scaldare le superfici con un cannello termico o un attrezzo simile per portare il sale in superficie. In seguito sabbare nuovamente la superficie. Ripetere questa procedura fino a che non si abbia nessuna traspirazione di sale impregnato.

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

## MISCELAZIONE

**Thortex Cerami-Tech E.G.** è un materiale bi-componente fornito come base e attivatore che devono essere miscelati prima dell'uso.

Trasferire l'intero contenuto dei contenitori di base e attivatore su una tavola di miscelazione pulita o su un'altra superficie adatta. In alternativa misurare tre volumi di base e un volume di attivatore su una tavola di miscelazione pulita. Le due componenti devono essere miscelate accuratamente fino a che non ci siano più striature.

Il materiale miscelato deve essere usato entro 25 minuti dalla miscelazione se a 20°C. Tempo minore a temperature più elevate e 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 è a meno di 3°C sopra il punto di rugiada.

Il materiale miscelato deve essere premuto con forza sulla superficie preparata, facendo attenzione non formare bolle d'aria su superfici fortemente pittate. Eseguire l'applicazione il prima possibile dopo la preparazione della superficie, e sicuramente lo stesso giorno, altrimenti si renderà necessaria una veloce sabbiatura prima dell'applicazione.

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

In aree dove è necessaria una seconda mano di **Thortex Cerami-Tech E.G.**, questa applicazione deve essere effettuata entro il tempo di indurimento per il primo strato, se questo non è possibile le superfici richiederanno una accurata abrasione o una sabbiatura prima dell'applicazione di qualunque materiale.



Approvato FDA CFR 21.175.300 per contatto con alimenti.

La lavorazione a macchina utensile di **Thortex Cerami-Tech E.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.

Una volta che **Thortex Cerami-Tech E.G.** ha raggiunto l'indurimento, si può separare il materiale dalle superfici trattate con **Thortex Release Agent**.

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

**Volume specifico** 417 cm<sup>3</sup>/kg

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

#### COSTANTI FISICHE

<b>Rapporto di miscelazione</b>	<b>Base</b>	<b>Attivatore</b>
In volume	3	1
In peso	5	1

<b>Aspetto</b>	<b>Base</b>	<b>Pasta grigia</b>
	<b>Attivatore</b>	<b>Pasta grigio chiaro</b>

#### Tempo di asciugatura e polimerizzazione a 20° C

Tempo di utilizzo	25 minuti
Tempo di indurimento	1 ora
Tempo di lavorazione	2 ore
Polimerizzazione completa	5 giorni

**Volume solidi** 100%

**Sostanze Organiche Volatili** nessuna

#### Durata a Scaffale

Usare entro 5 anni dall'acquisto. Immagazzinare sigillato nei contenitori originali a una temperatura fra i 5°C e i 30°C.

#### Contatto con alimenti

Approvato USDA per contatto occasionale con alimenti.

#### PROPRIETA' FISICHE

**Resistenza alla compressione** 1055 kg/cm<sup>2</sup>  
ADTM D695

**Adesione a trazione diretta** 175 kg/cm<sup>2</sup>  
ASTM D1002 (acciaio granigliato)

**Resistenza alla flessione** 700 kg/cm<sup>2</sup>  
ASTM D790

**Temperatura di distorsione al calore** 90°C  
ASTM D648

**Durezza (Rockwell R)** 100  
ASTM D785

**Resistenza all'abrasione** 0,06 ml\*  
ASTM D4060

**Decontaminazione nucleare** eccellente  
BS 4247 Parte 1

\*perdita a 1000 cicli ruota CS17 1 kg carico

#### SALUTE E SICUREZZA

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

E' consigliabile usare guanti protettivi durante l'uso.

Una dettagliata Scheda di Sicurezza é compresa in ogni confezione o disponibile su richiesta.

#### CONFEZIONE

Disponibile in confezioni da 2 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 Parigi – 46047 PORTO MANTOVANO (MN)  
Tel. 0376/408720 Fax 0376/409923

Sede Legale: C.so V. Emanuele, 21 - 46100 Mantova  
(MN)

[www.thortex.it](http://www.thortex.it) E-mail: info@thortex.it