

# SCHEDA TECNICA CERAMI-FLEX F.G.

Composto bi-componente per rifacimenti a base di poliuretano



**Thortex Cerami-Flex F.G.** è un composto ad alta prestazione policeramico flessibile per riparazioni privo di solventi, creato per il rifacimento delle superfici di apparecchiature che operano in correnti di flusso fluido.

**Thortex Cerami-Flex F.G.** è basato su una miscela complessa di polimeri ad alto peso molecolare e uretani miscelata con pigmenti inerti e silice, fatta reagire con una resina amino-accelerata a base di isocianato, che produce un sistema di ottimale resistenza fisica e meccanica.

**Thortex Cerami-Flex F.G.** offre un sistema resiliente ad alta prestazione con eccellenti capacità di protezione contro abrasione, erosione, cavitazione e corrosione, ed è ideale per la ricostruzione delle superfici, i propulsori, ugelli kort, palette di turbine, piastre tubiere, etc...

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

## PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Rimuovere tutto lo sporco e le contaminazioni, e sgrassare le superfici con Thortex Universal Cleaner.

Sabbiare le superfici a SA2½ BS7079: Part A1 1989 o equivalente con un profilo di ruvidità medio alta.

L'attrezzatura che è impregnata di sale a causa delle condizioni di lavoro, dovrà innanzitutto essere sabbiata a umido, quindi sabbiata 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 sabbiare nuovamente la superficie. Ripetere questa procedura fino a che non si abbia più nessuna traspirazione di sale impregnato.

Rimuovere i residui della sabbiatura dalla superficie. Su quelle parti della superficie che non si deve trattare con **Thortex Cerami-Flex**, applicare **Thortex Release Agent**.

## MISCELAZIONE

**Thortex Cerami-Flex F.G.** è un materiale bi-componente privo di solventi comprendente base e attivatore che devono essere miscelati prima dell'uso.

Versare tutto il contenuto dell'attivatore nel recipiente della base e mescolare accuratamente fino alla composizione di un materiale privo di striature. In alternativa versare 3 parti di base e 1 parte di reagente **in volume** in un recipiente pulito e miscelare accuratamente fino a formare un materiale privo di striature.

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

## APPLICAZIONE

Eseguire l'applicazione il prima possibile dopo la preparazione della superficie, in ogni caso non oltre le 4 ore. In caso contrario bisognerà ripetere una veloce sabbiatura della stessa.

Applicare il composto con un pennello per provvedere a un rivestimento ancora più omogeneo sulla superficie preparata.

Dove **Thortex Cerami-Flex F.G.** è applicato sopra **Thortex Cerami-Flex E.G.**, devono essere lasciate fra le due applicazioni un massimo di 4 ore, mentre quando si passano due strati di **Thortex Cerami-Flex F.G.** il tempo minimo per stendere lo strato successivo è di 24 ore.

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

**Copertura teorica** 0,8 m<sup>2</sup>/kg a 1 mm

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

**DATI TECNICI****Rapporto di miscelazione**

Base	Attivatore	
3	1	In Volume
3	1	In Peso

**Aspetto**

Base	liquido tissotropico grigio chiaro
Reagente	liquido marrone

**Tempi di asciugatura e polimerizzazione a 20° C**

Tempo di utilizzo	20 minuti
Asciutto al tatto	2 ore
Asciugatura completa	4 ore
Polimerizzazione completa	7 giorni

**Volume Solidi** 100%

**Sostanze Organiche Volatili** Nessuna

**Durata a Scaffale**

Usare entro 2 anni dalla data di acquisto. Conservare negli originali contenitori sigillati a una temperatura fra i 5° e 30°C.

**Contatto con alimenti**

Approvato FDA CFR 21.175.300 per contatto con alimenti.

Approvato USDA per contatto occasionale con alimenti.

**PROPRIETA' FISICHE**

**Resistenza alla trazione** 200kg/cm<sup>2</sup>  
ASTM D412

**Resistenza all'abrasione** 0,08 ml\*  
ASTM D4060

**Resistenza alla corrosione** Inalterato dopo 5.000  
ASTM B117 ore di esposizione

**Resistenza agli urti** 20 Joules  
ASTM D256

**Flessibilità** 30%  
ASTM D522-4

\* perdita a 1000 cicli ruota CS17 1 kg carico

**SALUTE E SICUREZZA**

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

E' consigliabile usare guanti protettivi durante l'utilizzo.

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

**CONFEZIONE**

Confezioni da 1kg.

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