

SCHEDA TECNICA CERAMI-FLEX E.G.

Composto bi-componente per riparazioni a base di poliuretano



Thortex Cerami-Flex E.G. è un composto ad alta prestazione poli ceramico flessibile per riparazioni, privo di solventi, creato per la ricostruzione e il rifacimento delle superfici di apparecchiature che operano in correnti di flusso fluido.

Thortex Cerami-Flex E.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 E.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 di superfici, 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.

Soffiare via 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 E.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. In alternativa versare 3 parti **in volume** di base e 1 parte di attivatore in un recipiente pulito e miscelare accuratamente.

I due componenti inizialmente sono liquidi, ma miscelati diventano pastosi. Per ottenere una miscelazione completa, trasferire l'impasto su una tavoletta e continuare a mescolare fino a quando si ha un composto senza 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 la spatola pressandolo contro la superficie, facendo attenzione a non formare bolle d'aria nel riempire cavità profonde.

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

Volume specifico 835 cm³/kg

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 nei contenitori originali 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/cm²
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 E-mail: info@thortex.it