

SCHEDA TECNICA

CERAMI-TECH C.R.

Rivestimento ceramico epossidico bi-componente



Thortex Cerami-Tech C.R. è un rivestimento ad alta prestazione privo di solventi, creato come sistema per il ripristino delle superfici e il rivestimento per migliorare le prestazioni in condizioni di flusso fluido.

Thortex Cerami-Tech C.R. è basato su una miscela specificamente selezionata di resine epossidiche e di agenti di polimerizzazione poliamminici non tossici, rinforzati con carburi e pigmenti rinforzanti, per produrre un sistema con resistenze fisiche e meccaniche ottimali e con un'eccellente resistenza a erosione e corrosione.

Thortex Cerami-Tech C.R. è semplice, sicuro e facile da usare e la sua eccellente superficie a basso attrito migliora le velocità di flusso in pompe e tubi, rendendolo così la scelta ideale per la protezione di casse d'acqua, piastre tubiere, pompe, giranti, valvole e scambiatori di calore.

Thortex Cerami-Tech C.R. è approvato per il contatto con acqua potabile.

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

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Rimuovere tutte le contaminazioni dovute a olio o grasso con **Thortex Universal Cleaner**.

Sabbiare le superfici da rivestire a un minimo Sa2½ BS7079: Part A1: 1989/ISO 850-1: 1988 per fornire un profilo di sabbiatura medio come definito da BS 7079: Part C3 1989/ISO 85031 1988.

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.

Prestare attenzione alle superfici pittate per garantire che ogni contaminazione sia eliminata dal fondo.

MISCELAZIONE

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

Mescolare il contenuto della base, continuando a mescolare aggiungere gradualmente tutto il contenuto del recipiente dell'attivatore e mescolare la miscela fino a renderla completamente omogenea.

Il materiale miscelato deve essere utilizzato entro 45 minuti dalla miscelazione se a 20°C. Tempo minore a temperature più elevate, maggiore a temperature più basse.

APPLICAZIONE

Non eseguire l'applicazione quando le temperature dell'aria e del substrato sono inferiori a 7°C, nè quando l'umidità relativa è oltre l'85% o quando la superficie da trattare è a meno di 3°C sopra il punto di rugiada.

Thortex Cerami-Tech C.R. può essere applicato con pennello o rullo, usando preferibilmente il pennello per la prima mano di una applicazione a due mani. Usare pennelli di buona qualità o rulli di setola corta o media.

Thortex Cerami-Tech C.R. deve essere fatto penetrare nella superficie per garantirne la bagnatura completa. Su superfici profondamente pittate occorre fare attenzione a non formare buchi d'aria nelle cavità.

I migliori risultati nell'applicazione si ottengono con una temperatura minima del substrato di 15°C, con 20°C come temperatura ideale.



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

Copertura teorica

2,7 m²/kg a 250 micron asciutto

Spessore strato consigliato

Bagnato	250 micron
Asciutto	250 micron

Nota: applicato solitamente come sistema a due strati per raggiungere uno spessore teorico di 500 micron.

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

COSTANTI FISICHE

Rapporto di miscelazione

Base	Attivatore	
2	1	In Volume
4	1	In Peso

Aspetto

Base	liquido tissotropico colorato
Attivatore	liquido chiaro

Tempo di asciugatura e polimerizzazione a 20° C

Tempo di utilizzo	45 minuti
Asciutto al tatto	6 ore
Minimo tempo per strato successivo	6 ore
Massimo tempo per strato successivo	48 ore
Polimerizzazione completa	7 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.

Acqua potabile

Prodotto Approvato da Water Regulations Advisory Scheme.

PROPRIETA' FISICHE

Resistenza all'abrasione

ASTM D4060 0,08ml*

Durezza Shore D 85

Adesione a trazione di taglio 175 kg/cm²
ASTM D1002 (acciaio granigliato)

Resistenza alla corrosione Eccellente,
inalterato
ASTM B117 dopo 10.000 ore di esposizione

Resistenza alla flessione 570 kg/cm²
ASTM D790

Resistenza alla compressione 700 kg/cm²
ASTM D695

Resistenza agli urti 40 Joules
ASTM D256

*perdita a 1000 cicli

SALUTE E SICUREZZA

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