

SCHEDA TECNICA CHEMI-TECH E.P.

Rivestimento bi-componente epossidico privo di solventi



Thortex Chemi-Tech E.P. è un rivestimento epossidico ad alta prestazione privo di solventi studiato per l'uso come rivestimento chimicamente resistente in condizioni di lavoro severe per superfici in calcestruzzo e metallo.

La formulazione di **Thortex Chemi-Tech E.P.** utilizza una speciale miscela di resine epossidiche e un sistema di polimerizzazione poliamminico-ammidico rinforzato con una miscela di pigmenti inerti e riempitivi inorganici per produrre un sistema di rivestimento economico con buone proprietà fisiche e resistenza chimica.

Thortex Chemi-Tech E.P. offre un'eccezionale costruzione e applicazione del film, consentendo un alto spessore del film con un minimo numero di mani per produrre un sistema chimico con un alto livello di resistenza all'attacco di soluzioni acquose; risulta così adatto per la protezione di cisterne in calcestruzzo, argini di contenimento, macchinari per il trattamento di liquami, canali in calcestruzzo sotto tubazioni interrato, aree di contenimento per serbatoi, bacini di stoccaggio, ecc.

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

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Superfici in acciaio: per condizioni immerse, le superfici devono essere sabbiare a un minimo Sa2 ½ BS7079 Part A1, 1989 o equivalente. Per altre applicazioni, particolarmente quando la sabbiatura non è agevole, praticare una pulizia manuale con fucile ad ago, spazzola metallica meccanica o smerigliatrice. Rimuovere le contaminazioni dovute a olii o grassi con **Thortex Universal Cleaner**.

Superfici in calcestruzzo e minerali porosi: usare una pulitura abrasiva per rimuovere efflorescenze e ogni materiale polveroso presente facendo attenzione a non esporre l'aggregato. Spazzolare o aspirare le superfici per rimuovere ogni detrito o materiale polveroso residuo. Sigillare le superfici con **Thortex Floor Tech S.P. Primer** in accordo con le istruzioni tecniche del prodotto.

Superfici in minerali non porosi: pulire con un detergente le superfici per rimuovere contaminazioni e materiali incoerenti e quindi dare la mano di fondo con

Thortex Uni-Tech G.P. Primer in accordo con le istruzioni tecniche del prodotto.

Rivestimenti esistenti: eliminare tutti i rivestimenti staccati e sfaldati. I rivestimenti fermamente aderenti devono essere leggermente abrasivi e quindi lavati con un detergente per eliminare polvere e contaminazioni da olii o grassi. Dare la mano di fondo con **Thortex Uni-Tech G.P. Primer** seguendo le istruzioni tecniche del prodotto.

Tutte le superfici preparate devono essere asciutte, le superfici in calcestruzzo devono avere un contenuto massimo di umidità del 7%.

MISCELAZIONE

Thortex Chemi-Tech E.P. è un materiale bi-componente che comprende base e attivatore che devono essere miscelati prima dell'uso.

Mescolare accuratamente entrambi i componenti per incorporare qualunque leggera segregazione prima della miscelazione. Continuando a mescolare la base, aggiungere lentamente l'attivatore, continuando a mescolare fino a rendere la miscela completamente omogenea.

Dopo avere mescolato completamente, trasferire il materiale in un altro recipiente, raschiando bene via tutto il materiale dal vecchio al nuovo contenitore e mescolare ancora per garantire la completa incorporazione.

Il materiale miscelato deve essere usato entro 45 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 7°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.

Thortex Chemi-Tech E.P. deve essere applicato a pennello, a rullo o a spatola.

Per applicazioni con rullo o spatola, stendere **Thortex Chemi-Tech E.P.** omogeneamente sulla superficie per dare uno spessore del film di 250 micron.

Per le applicazioni con spazzola effettuare dei test per stabilire una tecnica che permetta di ottenere il corretto spessore dello strato. Si possono anche dare colpi di pennello per garantire uno spessore uniforme del rivestimento.

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

Copertura teorica 4 mq/l a 250 micron asciutto

Spessore strato consigliato

Bagnato 250 micron
Asciutto 250 micron

COSTANTI FISICHE

Rapporto di miscelazione

2 parti di base a 1 parte di attivatore **in volume**

Aspetto

Base Liquido tissotropico nero
Attivatore Liquido tissotropico opaco

Tempo di asciugatura e polimerizzazione a 20° C

Tempo di utilizzo 45 minuti
Asciutto al tatto 6 ore
Tempo minimo per strato successivo 6 ore
Tempo massimo per strato successivo 3 giorni
Polimerizzazione completa 7 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.

PROPRIETA' FISICHE

Resistenza all'abrasione Perdita di 40 mg*
ASTM D4060

Resistenza agli urti 2,6 Joules
ASTM G14

Resistenza al calore secco 121°C

ASTM D2485

Adesione a trazione diretta 63 kg/cmq – acciaio
ASTM D4541 35 kg/cmq – calcestruzzo
(rottura del calcestruzzo)

Permeabilità al vapore acqueo 4,6 x 10⁻⁶ perm.cm
ASTM D1653

Resistenza alla nebbia salina eccellente, intatto
ASTM B117 dopo 10.000 ore di esposizione

Resistenza all'umidità intatto dopo
BS 3900 Part F2 5.000 ore di
esposizione

* perdita a 1000 cicli, ruota CS17, 1 kg carico

SALUTE E SICUREZZA

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

E' consigliabile usare guanti protettivi durante l'uso.

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

CONFEZIONE

Disponibile in confezioni da 5 e 20 litri.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica vanno considerate solo 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