

SCHEDA TECNICA CHEMI-TECH U.C.

Rivestimento bi-componente epossidico, senza solventi



Thortex Chemi – Tech U.C. è un rivestimento ad alta prestazione privo di solventi, ideato per un uso in cui è richiesta una altissima resistenza agli agenti chimici.

Thortex Chemi – Tech U.C. è costituito da una speciale resina epossidica fenolica e da un sistema di polimerizzazione polimerico che produce un reticolo a trama fittamente incrociata. Questo sistema unico previene la permeazione e il conseguente attacco del rivestimento da parte di agenti chimici altamente aggressivi permettendo al sistema di essere usato laddove sia richiesta una resistenza chimica di livello superiore.

Thortex Chemi – Tech U.C. offre un'eccellente adesione all'acciaio e al calcestruzzo, possiede ottime capacità di resistenza a una vasta gamma di agenti chimici industriali anche in condizioni di immersione totale ed è il rivestimento ideale per serbatoi, tubi, canalette, aree di contenimento unità di desolfurazione etc...

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

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Superfici di acciaio:

tutte le superfici da rivestire devono essere sabbiate al minimo Standard Sa 2½ in accordo con BS7079 Part A1: 1989 o equivalente con un profilo di abrasione corrispondente a 'Medium' in BS707 Part C3/ISO 8503/1. Tutte le polveri abrasive incoerenti e i frammenti devono essere soffiati o aspirati via. Le superfici di acciaio non necessitano del Primer, ma devono essere rivestite entro 4 ore dalla sabbiatura, per evitare la formazione di ruggine.

Superfici di calcestruzzo:

tutte le superfici di calcestruzzo da rivestire devono essere leggermente sabbiate a umido o a secco o alternativamente pulite con acqua a pressione. Fare attenzione a non esporre l'aggregato del calcestruzzo. Rimuovere bene ogni residuo e polvere prima di applicare il rivestimento.

Le superfici di calcestruzzo devono avere un massimo di umidità del 7% prima di applicare qualsiasi rivestimento.

Le superfici di calcestruzzo devono essere trattate con **Thortex Floor-Tech S.P. Primer** o con **Thortex Uni-Tech M.C. Primer** seguendo le istruzioni delle rispettive schede tecniche.

MISCELAZIONE

Thortex Chemi – Tech U.C. è un materiale bi-componente comprendente base e attivatore che devono essere miscelati prima dell'uso.

Miscelare il contenuto del componente base e continuare a mescolare aggiungendo gradualmente tutto l'attivatore fino a ottenere un composto omogeneo.

Il materiale così miscelato deve essere utilizzato entro 30 minuti dalla miscelatura se a 20°C. Questo tempo si ridurrà in presenza di temperature più elevate ed aumenterà a temperature più basse.

APPLICAZIONE

Thortex Chemi – Tech U.C. non deve essere applicato a temperature inferiori a 5°C nemmeno quando l'umidità relativa supera l'80% o quando la superficie da rivestire è a meno di 3°C sopra il punto di rugiada.

I migliori risultati nell'applicazione si ottengono con una temperatura minima del substrato e del prodotto di 20°C. Per un'ottimale resistenza chimica, il sistema deve essere applicato e polimerizzato a una temperatura minima di 20°C per almeno 7 giorni prima del ripristino in funzione.

Thortex Chemi – Tech U.C. è adeguato per applicazioni con pennello o rullo, utilizzando pennelli di buona qualità o rulli a setole corte o medie.

Se applicato su calcestruzzo è importante far penetrare **Thortex Chemi – Tech U.C.** nella superficie trattata con Primer per avere una buona bagnatura.

Per ampie applicazioni **Thortex Chemi – Tech U.C.** può essere applicato con una doppia pompa airless con riscaldatori, istruzioni dettagliate sono disponibili su richiesta al **Thortex Technical Centre**

In aree che richiedano una finitura antiscivolo, incorporare **Thortex H.D.** o **W.D. Grip** nel primo



strato e stendere due strati addizionali di **Thortex Chemi – Tech U.C.** per sigillare il materiale antiscivolo e garantire la resistenza chimica desiderata.

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

Copertura teorica

2.9 m²/kg a 300 micron asciutto

Strato spessore consigliato

Bagnato 300 microns

Asciutto 300 microns

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

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

DATI TECNICI

Rapporto di miscelazione

2 parti di base per 1 parte di attivatore in Volume

Aspetto

Base Liquido viscoso colorato

Attivatore Liquido ambra trasparente

Tempi di asciugatura e polimerizzazione a 20°C

Tempo di utilizzo 30 minuti

Indurimento 4 ½ ore

Tempo minimo per strato successivo

4 1/2 ore

Tempo massimo per strato successivo

24 ore

Polimerizzazione completa 7 giorni

Volume Solidi 100%

Sostanze Organiche Volatili Nessuna

Durata a Scaffale

Usare 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.

Acqua Potabile

Approvato ARPAL per contatto continuo con acqua potabile

Resistenza chimica (a 20°C)

Inalterato in immersione totale in

Acido Acetico fino a 20%

Acido Cloridrico fino a 35%

Acido Orto Fosforico fino a 75%

Acido Solforico fino a 98%

Acido Nitrico fino a 30%

Iodossido di Sodio qualunque concentrazione

PROPRIETÀ FISICHE

Resistenza all'abrasione 60 mgr*

ASTM D4060

Resistenza agli urti 2,2 Joules

ASTM G14

Resistenza al calore a secco 177°C

ASTM D248

Permeabilità al vapore acqueo 4,69 x 10⁻⁶ perm. cm

ASTM D1653

Resistenza alla nebbia salina Inalterato dopo 10.000 ore di esposizione

ASTM B117

Resistenza all'umidità Inalterato dopo 5000 ore

BS 3900 Part F2 di esposizione

* perdita a 1000 cicli ruota CS17 1 kg carico

SALUTE E SICUREZZA

Se si usano le consuete norme di prudenza, **Thortex Chemi – Tech U.C.** è di uso sicuro.

E' consigliabile usare guanti protettivi durante l'utilizzo.

Indossare maschere protettive per applicazioni spray

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

CONFEZIONE

Confezioni da 2, 5 e 20 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