

SCHEDA TECNICA CHEMI-TECH UW

(Ex: Copon Hycote 151)

Rivestimento bi-componente epossidico, senza solventi



Thortex Chemi – Tech UW è un rivestimento appositamente formulato, ad alta prestazione privo di solventi, ideato per l'utilizzo come materiale di rivestimento resistente alla corrosione per strutture operanti in sott'acqua.

Thortex Chemi – Tech UW è costituito da una speciale resina epossidica liquida, fatta reagire con una miscela di resine rinforzate con ceramica che produce un sistema di rivestimento con un'eccellente resistenza all'abrasione e all'erosione che può essere applicato in condizioni bagnate/sommerse.

Thortex Chemi – Tech UW consente una facile applicazione con pennello o rullo e offre una eccellente protezione contro la corrosione di strutture che operano in condizioni aggressive di immersione o semi immersione, come piattaforme, moli, banchine, etc...

Thortex Chemi – Tech UW raggiunge una polimerizzazione chimica completa anche quando applicato sott'acqua.

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

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Tutte le superfici:

le superfici da rivestire devono essere pulite e libere da oli, batteri, alghe. Qualsiasi rivestimento degradato o corrosione superficiale, deve essere pulita dalla superficie. Per una prestazione ottimale la superficie di riparazione subacquea può essere sottoposta a idrosabbatura a una pressione minima di 3000psi. Questo metodo di preparazione garantirà la rimozione della maggior parte dei contaminanti dalla superficie.

Se non è possibile effettuare l'idrosabbatura, si possono usare raschietti e scalpelli manuali per pulire la superficie. Se possibile, si dovrebbe usare un tampone ruvido per cercare di rimuovere eventuali rivestimenti sciolti o corrosione superficiale. Si tenga presente che questa preparazione della superficie ridurrà le prestazioni del rivestimento.

MISCELAZIONE

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

Prima della miscelazione, accertarsi di quanto segue:

1. Il componente base deve essere ad una temperatura compresa tra 15-25°C.
 2. La temperatura dell'acqua sia superiore a 5°C.
- Una volta soddisfatti questi due controlli, procedere alla miscelazione del prodotto.

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

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

APPLICAZIONE

Thortex Chemi – Tech UW può essere applicato con pennello o rullo se l'applicazione avviene sopra l'acqua, con pennelli di buona qualità e rulli di setola corta o media.

Thortex Chemi – Tech UW è stato progettato per essere applicato alle superfici subacquee in un'unica mano con uno spessore del film umido da 750 micron (30mil) a 1 mm (40mil) di spessore del film umido.

Utilizzando l'applicatore in dotazione, il materiale deve essere premuto sulla superficie. Assicurarsi di non lavorare troppo il rivestimento una volta applicato sulla superficie subacquea. Quando il rivestimento ha coperto l'area da riparare, lasciarlo in posa e lasciarlo indurire.

È possibile applicare o lisciare il rivestimento dopo almeno 4 ore dall'applicazione utilizzando una mano quantata.

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

Copertura teorica5,3 m²/lt. a 750 micron4 m²/lt. a 1000 micron

I valori di copertura indicati sono teorici e non tengono conto del profilo o delle condizioni della superficie da riparare

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

DATI TECNICI**Rapporto di miscelazione**4 parti di base per 1 parte di attivatore **in volume**5,6 parti di base per 1 parte di attivatore **in peso****Aspetto**

Base Grigio scuro

Attivatore Liquido chiaro ambrato

Tempi di asciugatura e polimerizzazione a 20°C

Tempo di utilizzo 45 minuti

Asciutto al tatto 6 ore

Polimerizzazione completa 3 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 15° e i 30°C.

PROPRIETÀ FISICHE**Resistenza all'abrasione** 38mm³*

*perdita a 1000 cicli ruota CS17 1 kg carico

Resistenza alla flessione 614 kg/cm²
ASTM D790**Resistenza agli urti** 32 Joules
ASTM D256**Resistenza alla corrosione** Minimo 1.000 ore
ASTM B117**Resistenza alla trazione** 184 kg/cm²
ASTM D1002
su acciaio dolce sabbiato a secco acciaio con
profilo da 75 micron**Durezza** 80 Shore
ASTM D2240**Resistenza alla deformazione**

Nulla a 1000 micron

SALUTE E SICUREZZA

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

Durante l'utilizzo è consigliabile usare guanti protettivi e altri dispositivi di protezione individuale raccomandati. Prima di mescolare e applicare il materiale, assicuratevi di aver letto e compreso appieno la scheda tecnica di sicurezza.

CONFEZIONE

Confezioni da 4 Lt.

Salute e sicurezza

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 di Thortex Italia. L'utilizzatore dovrà determinare l'adeguatezza del prodotto con proprie prove tecniche.

Note legali

I dati contenuti in questa scheda tecnica sono forniti solo per informazioni e si ritiene siano affidabili al momento dell'emissione. Non possiamo assumerci responsabilità per i risultati ottenuti da altri per i quali metodi non abbiamo alcun controllo. È responsabilità del cliente determinare l'idoneità del prodotto per l'uso. Thortex Italia non accetta alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo di queste informazioni o del prodotto qui descritto.

Thortex Srl

C.so della Libertà, 3 - 46100 Mantova (MN)

Tel. 0376/408720 Fax 0376/409923

www.thortex.it E-mail: info@thortex.it