



SCHEDA TECNICA CHEMI-TECH 152 LV

Rivestimento bi-componente epossidico privo di solventi

Thortex Chemi-Tech 152 LV è un rivestimento bicomponente epossidico senza solventi ad alto spessore progettato per la protezione a lungo termine di strutture in acciaio e calcestruzzo contro corrosione, abrasione e attacco chimico. La temperatura operativa può variare tra -20°C e 60°C.

Offre eccezionali proprietà di applicazione e di formazione del film, rendendo così possibile ottenere alti spessori per produrre un sistema con un alto grado di resistenza alla corrosione.

È un prodotto altamente resistente agli ambienti marini e industriali, alle condizioni interraste, all'acqua di falda, all'acqua salata e ad una vasta gamma di oli e prodotti chimici. È ideale per cisterne per zavorra d'acqua, ponti, manutenzioni offshore, ecc.

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

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Le superfici devono essere pulite e prive di oli, batteri o crescita di alghe.

Superfici in acciaio: tutte le superfici da rivestire devono essere sabbiare a ISO 8501/4 Standard SA2.5 (SSPC SP10/ NACE 2) o equivalente con un profilo di sabbiatura di 75 micron. Soffiare o aspirare tutta la polvere ed i frammenti. Le superfici in acciaio non richiedono la mano di fondo ma devono essere rivestite entro 4 ore dalla sabbiatura per evitare l'arrugginimento secondario.

Nel caso in cui non fosse possibile eseguire la sabbiatura occorre rimuovere tutta la contaminazione pesante da olio e grasso con Thortex Universal Cleaner. Rimuovere tutti i materiali incoerenti, la ruggine e la contaminazione superficiale, compresi i rivestimenti esistenti e irruvidire la superficie usando una smerigliatrice ad angolo od un fucile ad ago; effettuare passate incrociate per migliorare l'adesione. In queste condizioni il risultato finale non sarà ottimale ma soddisfacente per gran parte delle applicazioni.

NOTA BENE: Per le superfici contaminate da sale, l'area deve essere sabbiata come menzionato sopra e lasciata per 24 ore per consentire ai sali radicati di raggiungere la superficie. Dopo questo periodo di 24 ore, la superficie deve essere pulita con **Thortex Universal**

Cleaner prima di procedere ad una nuova sabbiatura per rimuovere eventuali sali superficiali. Questo processo deve essere ripetuto fino alla completa assenza di tutti i contaminanti dalla superficie.

Superfici in calcestruzzo: tutte le superfici da rivestire devono essere sabbiare leggermente usando tecniche a umido o a secco o in alternativa getti d'acqua ad alta pressione. Fare attenzione a non esporre i ferri nel calcestruzzo. Rimuovere tutta la polvere e il materiale abrasivo prima di rivestire. Applicare alle superfici in calcestruzzo una mano di fondo con **Thortex Floor Tech SP Primer**.

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

MISCELAZIONE

Thortex Chemi-Tech 152 LV è un materiale bi-componente comprendente base e attivatore che devono essere miscelati prima dell'uso. Entrambi i componenti devono essere mescolati per eliminare ogni leggera separazione prima della miscelazione. Mentre si continua a mescolare la base, aggiungere lentamente l'attivatore, e continuare a mescolare fino a che il materiale risulta completamente omogeneo. Dopo avere mescolato completamente, trasferire il materiale in un altro recipiente, senza lasciare residui sul vecchio, e mescolare ancora per garantire la completa incorporazione.

Il materiale miscelato deve essere usato entro 20/25 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 5°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.

Applicare il materiale miscelato sulla superficie preparata con pennello o rullo. Stendere due mani di prodotto con uno spessore nominale di 250 micron per strato utilizzando una copertura di circa 3,5 metri quadrati per litro per strato. Applicare la seconda mano il



più presto possibile subito dopo che la prima mano risulti asciutta e comunque entro 36 ore. Qualora venisse superato l'intervallo massimo di sovra-rivestimento, la prima mano dovrà essere rimossa mediante abrasione/sabbatura.

Quando è richiesta l'applicazione a spruzzo, questa operazione deve essere eseguita con pompa airless utilizzando una pompa con rapporto 60:1 con una pressione di ingresso di 60 psi e una dimensione della punta di 0,025-0,03 pollici. Riscaldare la base fino a 40°C e assicurarsi che il materiale miscelato sia a una temperatura di 28-36°C. Si consiglia di utilizzare una linea più corta possibile per mantenere la temperatura del prodotto. Il tasso di copertura pratico per la spruzzatura è di 1,5 metri quadrati al litro per un rivestimento da 500 micron.

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

Copertura teorica 4 m²/lt. a 250 microns asciutto

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

Spessore strato consigliato

Bagnato	400-500 microns
Asciutto	400-500 microns

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

COSTANTI FISICHE

Rapporto di miscelazione

2,4 parti di base a 1 parte di attivatore in volume
4 parti di base a 1 parte di attivatore in peso

Aspetto

Base	Liquido tissotropico colorato
Attivatore	Liquido opaco

Tempo di asciugatura e polimerizzazione a 20° C

Tempo di utilizzo	25 minuti
Asciutto al tatto	3-4 ore
Tempo minimo per strato successivo	appena asciutto
Tempo massimo per strato successivo	36 ore
Polimerizzazione completa	5 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 15°C e i 30°C.

PROPRIETA' FISICHE

Resistenza alla corrosione 5000 ore
ASTM B117

Resistenza al calore secco 200°C
ASTM D2485

Uso in condizioni di immersione 60°C

Adesione 194 kg/cm²
Resistenza al taglio in trazione (2750 psi)
ASTM D1002

Durezza Shore D 80
ASTM D2240

Resistenza alla flessione 522kg/cm²
ASTM D790 (7400psi)

Resistenza alla compressione 649kg/cm²
(9200psi)

SALUTE E SICUREZZA

Se si usano le consuete norme di prudenza, il **Thortex Chemi-Tech 152 LV** 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. È consigliabile usare una maschera per applicazioni spray.

CONFEZIONE

Disponibile in confezioni da 3,4 e 16 litri.

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