

SCHEDA TECNICA

CHEMI-TECH HT 100

Rivestimento mono-componente epossidico, senza solventi



Thortex Chemi – Tech HT 100 è un rivestimento ad alta prestazione privo di solventi, con attivazione a caldo, ideato per preservare l'acciaio dal contatto (e corrosione) ovvero dall'immersione, anche totale, in idrocarburi, con una resistenza al calore fino a 240°C. L'attivazione avviene a partire dai 100°C.

Thortex Chemi – Tech HT 100 offre un'eccellente adesione all'acciaio e possiede ottime capacità di resistenza agli idrocarburi, acidi diluiti ed alcali. È il rivestimento ideale per serbatoi, tubi, vasche di contenimento, superfici calde, in immersione od a contatto con idrocarburi, siano questi liquidi o gassosi, ovvero laddove vi siano problematiche di corrosione al di sotto di coibentazioni.

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

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Superfici di acciaio:

Ove possibile sabbiare al minimo Standard Sa 2, in accordo con ISO 8501/4 Standard SA2.5 (SSPC SP10/ NACE 2) o equivalente con un profilo di sabbiatura di 75 micron. Tutte le polveri abrasive incoerenti e i frammenti devono essere soffiati o aspirati via, così come eventuale polvere di ruggine. In caso di impossibilità a sabbiare, si utilizzino i differenti metodi di preparazione superficiale quali getti d'acqua ad alta pressione, spazzolatura meccanica, smerigliatrice meccanica, eccetera, al fine del raggiungimento dello standard minimo ST2 (ST3SSPC SP3).

Le superfici di acciaio non necessitano del Primer, ma devono essere rivestite entro 4 ore dalla sabbiatura, per evitare la formazione di ruggine. In ambienti costieri ovvero in applicazioni riguardanti manufatti in acciaio pittati, la sabbiatura con acqua ad alta pressione risulta il metodo di preparazione preferibile per una completa rimozione di sali ovvero prodotti derivanti dalla corrosione delle aree pittate. Qualora si utilizzassero la pulizia meccanica e la spazzolatura, occorre prestare particolare attenzione alle aree pittate al fine di rimuovere tutta la polvere di ruggine ed i derivati dalla corrosione, in modo da esporre una superficie adeguata.

MISCELAZIONE

Thortex Chemi – Tech HT 100 è un materiale mono-componente che deve essere miscelato prima dell'uso.

Prima dell'applicazione, riscaldare il contenuto a 30°C; successivamente mescolare accuratamente il prodotto al fine di ottenere un perfetto amalgama. Il materiale così miscelato può essere utilizzato anche successivamente, purché rimanga a detta temperatura.

APPLICAZIONE

Thortex Chemi – Tech HT 100 è adeguato per applicazioni con pennello o rullo, utilizzando pennelli di buona qualità o rulli a setole corte o medie.

Non applicare quando la temperatura dell'ambiente o della superficie da rivestire è al di sotto dei 5°C ovvero con umidità oltre 90%.

Una volta applicato, il rivestimento rimarrà in forma non solidificata finché non verrà riscaldato ad una temperatura di almeno 90°C, tuttavia è preferibile una temperatura di almeno 100°C per l'ottenimento delle migliori performance.

Applicare la seconda mano non appena la prima sia divenuta stabile (si prenda nota dei valori contenuti nella tabella "Tempi di asciugatura e polimerizzazione").

Laddove non vengano rispettati tali termini, rimuovere lo strato mediante sabbiatura e ripetere il ciclo applicativo.

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

Copertura teorica

3,5 m²/lt a 250 micron

Nota: applicare a pennello o rullo come sistema a due strati per raggiungere uno spessore minimo di 500 microns.

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
Monocomponente

Aspetto
Materiale rosso tixotropico

Tempi di asciugatura e polimerizzazione

	100°C	150°C	200°C
Tempo min. ricopertura	50 min.	3 min.	1 min.
Tempo max. ricopertura	120 min.	15 min.	5 min.
Resistenza chimica	24 ore	4 ore	1 ora

Volume Solidi 100%

Densità (miscelato) 1,40 g/cc

Durata a Scaffale

Usare entro 5 anni dalla data di acquisto.
Conservare negli originali contenitori sigillati a una temperatura fra i 15° e 30°C.

Resistenza chimica (fino a 240°C)

Inalterato in immersione totale in:

Acido Carbonico	fino a 10%
Acido Idrocloridrico	fino a 10%
Acido Solforico	fino a 10%
Toluene	qualunque concentrazione
Butanolo	qualunque concentrazione
Benzene	qualunque concentrazione
Diesel	qualunque concentrazione
Cicloesano	qualunque concentrazione
Etilene	qualunque concentrazione
Idrossido di Sodio	fino a 20%
Idrossido di Ammonio	fino a 10%

PROPRIETÀ FISICHE

Resistenza al calore Adatto per l'impiego in condizioni di immersione a temperature fino a 240°C.

Durezza	20°C	90
	100°C	86
Shore D - ASTM D2240	150°C	80

Adesione 197 kg/ cm²
Resistenza al taglio in trazione (2800 psi)
ASTM D1002

Adesione a trazione diretta 63 kg/cm² – acciaio
ASTM D4541

Resistenza alla corrosione 5.000 ore
ASTM B117

SALUTE E SICUREZZA

Se si usano le consuete norme di prudenza, **Thortex Chemi – Tech HT 100** 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

Confezione 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