

SCHEDA TECNICA CERAMI TECH HTA

Rivestimento fluido bi-componente per alte temperature



Thortex Cerami Tech HTA è un composto fluido progettato per migliorare le prestazioni dei materiali convenzionali di costruzione e in particolare per proteggere le apparecchiature che operano a contatto con acidi e sostanze chimiche altamente aggressive a temperature elevate. Il rivestimento, una volta completamente indurito, è in grado di resistere a temperature fino a 90°C in immersione continua in acido solforico, acido cloridrico e acido fosforico. Il materiale può essere applicato direttamente su acciaio sabbiato o su superfici precedentemente ricostruite con Thortex Metal Tech EG o Thortex Cerami Tech EG.

Thortex Cerami Tech HTA è un rivestimento con un alto livello di resistenza a temperatura ed abrasione, combinato ad un'ottimale resistenza fisica e meccanica. Adatto per il rivestimento di apparecchiature per il trattamento di petrolio e gas come pompe di estrazione condensa, serbatoi di ritorno, evaporatori, scambiatori di calore, unità di distillazione, bollitori, ecc.

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

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Eliminare la polvere e i materiali incoerenti. Rimuovere le contaminazioni dovute ad oli o grassi con **Thortex Universal Cleaner**. Sabbiare le superfici 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 che sono state corrose in ambiente chimico possono essere contaminate da sali solubili di ferro nelle cavità della corrosione. Per preparare queste superfici si raccomanda di seguire uno dei seguenti trattamenti prima della sabbiatura a secco finale:

- Sabbiatura con un misto di acqua pulita e abrasivo;
- Iniziale sabbiatura a secco per rimuovere corrosione e rivestimenti superficiali seguita da getti d'acqua pulita ad alta pressione (minimo 66 bar).

Su superfici già ricostruite con Thortex Metal Tech EG o Thortex Cerami Tech EG non è richiesta un'ulteriore preparazione della superficie quando il tempo di sovrarivestimento avviene entro 3 ore. Trascorso questo

tempo massimo di rivestimento, irruvidire la superficie con sabbiatura o altri mezzi di abrasione.

MISCELAZIONE

Thortex Cerami Tech HTA è un prodotto bi-componente fornito come base e attivatore che devono essere miscelati prima dell'uso.

Per un'applicazione ottimale il componente Base deve essere riscaldato fino ad una temperatura minima di 15-20°C prima della miscelazione. Non applicare con temperatura ambiente inferiore a 5°C.

Miscelare lentamente il contenuto del contenitore dell'attivatore in quello della base e miscelare accuratamente le due componenti fino a che non ci siano più striature.

Il materiale miscelato deve essere usato entro 30/40 minuti dalla miscelazione se a 20°C. Tempo minore a temperature più elevate e maggiore a temperature più basse.

APPLICAZIONE

Il materiale miscelato deve essere applicato sulla superficie preparata con un pennello pulito o un raschietto. L'applicazione deve essere effettuata il prima possibile dopo la preparazione della superficie, comunque nell'arco della giornata, altrimenti si renderà necessaria una veloce sabbiatura prima dell'applicazione.

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

Applicazione a due mani

Se possibile è consigliabile applicazione in due mani. La prima mano di materiale deve essere applicata a uno spessore di 600 microns, utilizzare un applicatore di plastica come spatola per applicare uno strato molto sottile di prodotto. È necessario prestare particolare attenzione alle aree dettagliate come bordi, angoli e saldature in cui potrebbe essere necessaria l'applicazione di un pennello.

Immediatamente dopo l'applicazione iniziale applicare la seconda mano di materiale a uno spessore di 300 micron usando una spazzola o un applicatore

controllando lo spessore. Stendere una ulteriore mano a pennello per ottenere una finitura liscia.

Applicazione ad una mano

Se l'applicazione a due mani non è realizzabile, il prodotto può essere applicato, come sopra, in un'unica mano a 650-850 microns.

Copertura teorica

1,4 mq/kg a 300 microns
0,7 mq/kg a 600 microns
0,5 mq/kg a 800 microns

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

Volume specifico 425 cm³/kg

Spessore strato consigliato

bagnato 850 micron
asciutto 850 micron

COSTANTI FISICHE

Rapporto di miscelazione

Base	Attivatore	
18	1	In peso
7	1	In volume

Aspetto

Base	Pasta grigio scuro/chiaro
Attivatore	Liquido ambrato

Tempo di asciugatura e polimerizzazione a 20° C

Tempo di utilizzo	20/30 minuti
Indurimento iniziale	6 ore
Tempo minimo per strato successivo	appena asciutto
Tempo massimo per strato successivo	3 ore

Lasciare polimerizzare per almeno 3 giorni sopra i 20°C prima di utilizzare in immersione totale.

Dopo un periodo iniziale di indurimento di almeno 4 ore a 20°C, l'innalzamento progressivo della temperatura di polimerizzazione a 60-100°C per un massimo di 8 ore comporterà un miglioramento meccanico, termico e chimico in quanto a resistenza.

Durata a Scaffale

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

PROPRIETA' FISICHE

Resistenza all'abrasione 0,085 ml
perdita a 1000 cicli, ruota CS17, 1 kg carico
ASTM D4060

Resistenza alla compressione 983 kg/cm²
ASTM D695

Resistenza alla corrosione 5.000 ore
ASTM B117

Resistenza alla flessione 614 kg/cm²
ASTM D790

Adesione a trazione di taglio 220 kg/cm²
ASTM D1002 (acciaio granigliato)

SALUTE E SICUREZZA

Se si usano le consuete norme di prudenza, **Thortex Cerami Tech HTA** 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

Disponibile in confezioni da 1 e 3 kg.

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