

# SCHEDA TECNICA

## Copon Hycote 165 PW

( Ex: CHEMI-TECH P.U. )

**Rivestimento bi-componente poliuretanoico privo di solventi**

**Thortex Chemi-Tech P.U.** è un rivestimento poliuretanoico ad alta prestazione privo di solventi studiato per l'uso come rivestimento per serbatoi, aree di contenimento e strutture in acciaio.

**Thortex Chemi-Tech P.U.** è basato su una complessa miscela di polioli ad alto peso molecolare e polimeri uretanoici miscelati a pigmenti inerti silicei fatti reagire con una resina ammino-accelerata a base di isocianato che produce un sistema con eccezionale resistenza chimica, abrasione, erosione e corrosione.

**Thortex Chemi-Tech P.U.** offre un alto grado di flessibilità ed è adatto all'uso su acciaio, calcestruzzo, alluminio, superfici minerali soggette ad attacchi chimici.

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

### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

**Superfici in acciaio:** tutte le superfici da rivestire devono essere sabbiare a un minimo Sa2 ½ in accordo con BS7079 Part A1:1989 o equivalente con un profilo di sabbiatura corrispondente a "medio" in accordo con BS7079 Part C3/ISO 8503/1. Soffiare o aspirare tutta la polvere e i frammenti. Le superfici in acciaio non hanno bisogno della mano di primer ma devono essere rivestite entro 4 ore dalla sabbiatura per evitare la formazione di nuova ruggine.

**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 l'aggregato del calcestruzzo. Rimuovere tutta la polvere e il materiale abrasivo prima di rivestire.

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

Dare alle superfici in calcestruzzo una mano di primer con **Thortex Floor-Tech S.F.U. Primer** o **Thortex Floor-Tech F.B. Primer**, in accordo con le istruzioni tecniche del prodotto.

### MISCELAZIONE

**Thortex Chemi-Tech P.U.** è un materiale bi-componente che comprende base e attivatore che devono essere miscelati prima dell'uso.

Miscelare il contenuto della base, continuare a mescolare e aggiungere gradatamente tutto il contenuto del recipiente dell'attivatore, mescolare la miscela fino a renderla completamente omogenea.

Il materiale miscelato deve essere usato entro 20 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 2°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.

**Thortex Chemi-Tech P.U.** è adatto ad applicazioni con pennello o rullo, usando pennelli di buona qualità o rulli con setole corte o medie.

Su superfici di calcestruzzo è importante inserire **Thortex Chemi-Tech P.U.** nella superficie trattata con il primer per garantire una buona bagnatura della superficie.

Per applicazioni estese i prodotti **Thortex Chemi-Tech P.U.** possono essere applicati con una doppia pompa airless con riscaldatori. Dettagli tecnici approfonditi possono essere forniti su richiesta dal **Centro Tecnico Thortex**.

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

**Copertura teorica**      2 mq/lt. a 500 micron asciutto

### Spessore strato consigliato

Bagnato	500 micron
Asciutto	500 micron



Nota: per condizioni immerse si raccomandano due mani in modo da ottenere almeno 750 micron asciutti.

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

## COSTANTI FISICHE

### Rapporto di miscelazione

3 parti di base a 1 parte di attivatore in volume

### Aspetto

Base Liquido viscoso colorato  
Attivatore Liquido marrone scuro

### Tempo di asciugatura e polimerizzazione a 20° C

Tempo di utilizzo 20 minuti  
Asciutto al tatto 2 ore  
Asciugatura completa 4 ore  
Tempo minimo per strato successivo 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 2 anni dall'acquisto. Immagazzinare sigillato nei contenitori originali a una temperatura fra i 5°C e i 30°C.

### Contatto con alimenti

Approvato USDA per contatto occasionale con alimenti.  
Approvato FDA CFR 21.175.300 per contatto con alimenti.

### Acqua potabile

Approvato dal Water Research Council per contatto con acqua potabile sotto lo United Kingdom Water Fittings Byelaws Scheme, in accordo con BS 6920.  
Approvato dall'Agenzia Regionale Ligure per la Protezione dell'Ambiente (ARPAL) per contatto con acqua potabile.

## PROPRIETA' FISICHE

**Resistenza all'abrasione** Perdita di 130 mg\*  
ASTM D4060

**Resistenza agli urti** 19,75 Joules  
ASTM D256

**Adesione a trazione diretta** 63 kg/cmq – acciaio  
ASTM D4541 35 kg/cmq – calcestruzzo  
(rottura del calcestruzzo)

**Resistenza al calore secco** 100°C  
ASTM D2485

**Permeabilità al vapore acqueo**  $5,6 \times 10^{-6}$  perm.cm  
ASTM D1653

**Resistenza alla nebbia salina** eccellente, intatto  
ASTM B117 dopo 10.000 ore di esposizione

**Resistenza alla trazione** 200 kg/cmq  
ASTM D638

**Resistenza alle scalfitture** nessuna insufficienza  
BS 3900 Part E2 carico 2,5 kg

\*perdita a 1.000 cicli, ruota CS17, 1 kg carico

## SALUTE E SICUREZZA

Se si usano le consuete norme di prudenza, il **Thortex Chemi-Tech P.U.** è di uso sicuro.

È consigliabile usare guanti protettivi durante l'uso.  
È consigliabile usare una maschera per applicazioni spray.

Una dettagliata **Scheda di Sicurezza del Materiale** è compresa in ogni confezione o disponibile su richiesta.

## CONFEZIONE

Disponibile in confezioni da 4 e 20 litri.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica vanno considerate solo 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](http://www.thortex.it) E-mail: info@thortex.it