

# SCHEDA TECNICA POLY – TECH E.C.

## Rivestimento per tetti monocomponente, elastomerico, a base di solventi

**Thortex Poly - Tech E.C.** è un rivestimento poliuretano ad alta prestazione che si applica a tetti piani o spioventi con un sistema di polimerizzazione innescato dall'umidità. Una volta applicato **Thortex Poly - Tech E.C.** forma una barriera totalmente priva di giunzioni completamente resistente alla pioggia e all'acqua stagnante.

**Thortex Poly - Tech E.C.** costituisce la prima parte della gamma di membrane per tetti **Thortex E.C. / U.V.** applicate liquide che offrono una scelta di protezione per 15, 20 o 25 anni.

**Thortex Poly – Tech E.C.** ha eccellenti proprietà di bagnatura per agevolare la penetrazione, dando un rivestimento a un costo conveniente, ad alto contenuto di solidi che offre un'adesione superba, normalmente senza bisogno di primer e può essere applicato con pennello, rullo o pompa airless.

**Thortex Poly – Tech E.C.** protegge un'ampia gamma di substrati, inclusi tetti caldi, freddi o soggetti ad inversione termica, piani, spioventi, corrugati, abbaini e con esposizione a nord, valli di grondaie, scossaline, coperture e sporgenze. Può anche essere usato come generico rivestimento impermeabile su un'ampia gamma di comuni substrati da costruzione e isolanti.

**Thortex Poly - Tech E.C.** è usato in combinazione con Thortex Chopped Strand Mat da 100gr e 210gr, Thortex Bridging Tape e Thortex Knitted Reinforced System prima del rivestimento con Thortex Poly-Tech UV.

I sistemi di rinforzo comprendono uno speciale Glass Fibre Chopped Strand Mat di due differenti pesi per il rinforzo totale di tetti piani con le membrane **Thortex Poly – Tech EC/UV**. Il Thortex Knitted Reinforcing è usato per il trattamento preliminare di rotture, per sovrapposizioni, giunti di dilatazione, angoli e finiture.

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

### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Con raschietto o spatola metallica eliminare ogni sporcizia, muschio e materiale staccabile. Ogni acqua stagnante va rimossa e la superficie lasciata asciugare.

A questo punto le superfici metalliche devono essere trattate con il primer **Thortex Uni-Tech M.C. Primer** secondo le istruzioni del prodotto.

Ogni incrinatura o solco deve essere pulito bene per rimuovere accumuli di sporcizia e riempito con prodotto adatto o col **Thortex Wall-Tech XPS**.

Ogni traccia di olio e grasso va rimossa con un lavaggio ad alta pressione con una soluzione detergente.

Le superfici devono essere lasciate asciugare.

Le superfici di asfalto e bitume sono ora pronte per ricevere il **Thortex Poly-Tech E.C.**, non è necessario il primer.

Le superfici porose vanno trattate con il **Thortex Poly-Tech F.B Primer** secondo le istruzioni del relativo bollettino tecnico.

### MISCELAZIONE

**Thortex Poly - Tech E.C.** è un materiale monocomponente e richiede solo la mescolatura prima dell'uso per incorporare ogni leggera segregazione.

### APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione le superfici devono essere ad almeno 3°C sopra il punto di rugiada.

**Thortex Poly - Tech E.C.** deve essere applicato direttamente alla superficie preparata o con il primer. Effettuare l'applicazione con pennello o rullo.

Dove è necessario un rinforzo deve essere applicato nel **Thortex Poly - Tech E.C.** il **Thortex C.S.M.** (100 gr/m<sup>2</sup> Chop Strand Fibreglass Matting), con un'ulteriore applicazione di prodotto per assicurare una copertura completa.



### Thortex Poly -

**Tech E.C.** può essere applicato in qualsiasi condizione climatica tranne durante la pioggia o la neve.

**Thortex Poly - Tech E.C.** non deve essere applicato sul ghiaccio, e le superfici devono essere prive di umidità evidente.

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

#### Spessore raccomandato

**Thortex Poly - Tech E.C.** deve essere applicato con un rapporto di copertura di 1,0 lt/m<sup>2</sup> su superfici lisce, e fino a 1,5 lt/m<sup>2</sup> per superfici ruvide quando si usa **Thortex C.S.M.** 100 gr. Se si usa **Thortex C.S.M.** 200 gr il rapporto varierà tra 1,5 lt/m<sup>2</sup> e 2,0 lt/m<sup>2</sup> a seconda della ruvidezza.

Ciò equivale a uno spessore di strato asciutto di 350-700 micron per il matting da 100 gr e 550-1120 micron per il matting da 200 gr.

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

#### COSTANTI FISICHE

##### Rapporto di miscelazione

Fornito pronto per l'uso.

##### Aspetto

Liquido viscoso nero tissotropico.

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

Asciutto al tatto	2-3 ore
Asciugatura completa	5-6 ore
Tempo minimo per strato successivo	6-8 ore
Tempo massimo per strato successivo	7 giorni
Polimerizzazione completa	7 giorni

**Volume Solidi** 83 %

**Sostanze Organiche Volatili** 170 gr/lt.

##### Durata a Scaffale

Usare entro 6 mesi dalla data di produzione. Conservare negli originali contenitori sigillati a una temperatura fra i 5° e 30°C.

##### Comportamento al fuoco

(applicato allo spessore consigliato)

Test su tetti per l'esposizione al fuoco esterno BS476 Part 3: 1958.

Categoria EXT-S-AA Testato sul sistema completo **Thortex Poly-Tech EC/UV**

#### PROPRIETA' FISICHE

**Resistenza agli urti** 13,55 Joules  
ASTM D2794

**Allungamento** 200%  
ASTM D412

**Adesione a trazione diretta** 35 kg/cm<sup>2</sup> –  
ASTM D4541 calcestruzzo  
(rottura del calcestruzzo)

\* **Permeabilità al vapore acqueo** 2x10<sup>-4</sup> perm. cm.  
ASTM D1653

**Resistenza allo strappo** 19,1 N/mm  
ASTM D624

**Resistenza alla trazione** 4,77 N/mm<sup>2</sup>  
ASTM D638

\* Dato valido per il sistema completo **Thortex Poly-Tech EC/UV**

#### SALUTE E SICUREZZA

Se si usano le consuete norme di prudenza, **Thortex Poly - Tech E.C.** è di uso sicuro.

**Thortex Poly - Tech E.C.** è infiammabile e deve essere conservato lontano da fonti di accensione.

Provvedere a un'adeguata ventilazione durante l'uso.

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

#### CONFEZIONE

Confezioni da 12,5 litri.

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 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