

SCHEDA TECNICA POLY – TECH

Rivestimento monocomponente impermeabilizzante a base di acqua



Thortex Poly - Tech è un sistema di protezione universale per tetti ad alta prestazione specificatamente sviluppato per la protezione a lungo termine di qualsiasi superficie.

La formulazione di **Thortex Poly - Tech** contiene una miscela complessa di resine acriliche e polimeri idrocarbonici alifatici rinforzati con fibre inorganiche e agenti rinforzanti per produrre un sistema che offra eccellenti proprietà di resistenza alle intemperie e all'acqua, con ottimi livelli di resistenza UV, di flessibilità, adesione e durabilità per qualsiasi tipo di superficie di tetto, compreso asfalto, bitume e guaina bituminosa, amianto, alluminio, calcestruzzo, superfici di metallo zincate e di ogni altro genere.

Thortex Poly – Tech è disegnato per applicazioni con pennello incorporando il **Thortex Poly – Tech Reinforcing Sheet** per procurare un sistema resistente all'acqua duraturo capace di una protezione minima di 10 anni.

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

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Il sistema **Thortex Poly – Tech** può essere applicato solo su aree di tetto strutturalmente sane. Su tetti piani con parti distaccate grandi o medie, le scaglie devono essere rimosse prima dell'applicazione. Utilizzare un scarificatore meccanico per eliminare le scaglie e poi aspirare per rimuovere tutto lo sporco e la polvere.

Su tetti di asfalto tagliare i rigonfiamenti e riempire i vuoti con massetto polimerico da calcestruzzo. Su tetti di guaina bituminosa tagliare tutti i rigonfiamenti e spianare la superficie incollandola.

Ogni area con muschi e licheni va tratta con il **Thortex Fungicidal Wash** in accordo con la relativa scheda tecnica.

Tutte le superfici da proteggere devono essere pulite, asciutte e compatte e questo è particolarmente importante per superfici metalliche, di vetro o di plastica.

Su tutti i giunti larghi (come quelli di tetti ondulati o di scossaline sconnesse) o quando si prevedono

movimenti eccessivi (come nei giunti delle grondaie) è consigliabile applicare il **Nastro Thortex Poly-Tech (Bridging Tape)**.

Per applicare il **Nastro Thortex Poly-Tech (Bridging Tape)** è sufficiente togliere il film protettivo e premerlo sulla superficie seguendone il profilo il più possibile. Alla fine assicurarsi che gli angoli del **Nastro Thortex Poly-Tech** siano ben pressati per essere allo stesso livello della superficie.

MISCELAZIONE E APPLICAZIONE DEI PRIMER POLY-TECH

Superfici bituminose e porose

Le superfici devono essere trattate con il **Thortex Poly - Tech BP Primer**. Il **Thortex Poly - Tech BP Primer** è fornito pronto per l'uso. Non è richiesta alcuna miscelazione, ma è consigliabile agitare il contenitore prima dell'uso per ottenere un prodotto consistente. Più dettagliate procedure di applicazione sono descritte nella scheda tecnica relativa.

Superfici di vetro, superfici precedentemente verniciate e superfici della maggior parte dei metalli

Le superfici devono essere trattate con **Thortex Uni - Tech GP Primer**. Più dettagliate procedure di applicazione sono descritte nella scheda tecnica relativa.

Superfici di rame e metalli ferrosi

Le superfici devono essere trattate con **Thortex Uni - Tech MC Primer**.

Più dettagliate procedure di applicazione sono descritte nella scheda tecnica relativa.

Per le coperture teoriche dei Primer riferirsi alle relative schede tecniche.

APPLICAZIONE DEL SISTEMA POLY – TECH

Thortex Poly – Tech non deve essere applicato sotto i 5°C, durante o in imminenza della pioggia, o quando l'umidità superi il 90%. Nei mesi invernali bisogna considerare appropriatamente la formazione della condensa nel primo pomeriggio: interrompere l'applicazione di **Thortex Poly – Tech** molto prima di queste ore.



Il sistema **Thortex Poly – Tech 10 anni** è un sistema in due strati composto di **Thortex Poly – Tech** con un foglio di

Il foglio di rinforzo deve essere inserito nel **Thortex Poly – Tech** subito dopo l'applicazione, dove necessario. Il rinforzo deve seguire bene il profilo della superficie e non deve essere tirato o sforzato altrimenti lascerebbe aree cave. **Thortex Poly – Tech** deve quindi essere steso con pennello sopra e attraverso il foglio rinforzante, mantenendo lo spessore il più uniforme possibile e non più spesso di quanto richiesto per bagnare il foglio.

Il secondo strato di **Thortex Poly – Tech** deve essere applicato con un buon pennello dopo un minimo di 2 - 4 ore dal primo strato. L'intervallo minimo dipende dalla temperatura del tetto e dalle condizioni di asciugatura. Purché il primo strato di **Thortex Poly – Tech** sia pulito non vi è tempo massimo per applicare il secondo strato.

Non applicare il **Thortex Poly – Tech** oltre le aree rivestite con il Primer.

Quando si tratta di superfici ampie, il foglio di rinforzo deve essere steso sopra il Primer e il **Thortex Poly – Tech** deve essere pennellato attraverso il foglio in modo da avere uno strato uniforme che segua tutto il profilo della superficie. Ampiezze adiacenti di fogli devono consentire una sovrapposizione di 1 – 2 cm.

Strato minimo spessore consigliato (per mano)

Bagnato	300 microns
Asciutto	180 microns

Copertura teorica

La copertura teorica per il **Thortex Poly – Tech** (non rinforzato) è:

3,3 m²/lt. a 180 micron asciutto

Nella pratica la copertura teorica si riduce significativamente in relazione al tipo di superficie coinvolta, e una guida per il grado di copertura pratica è fornita nella tabella in basso.

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

COSTANTI FISICHE

Rapporto di miscelazione

Fornito pronto per l'uso.

Aspetto

Liquido tissotropico viscoso colorato.

rinforzo di **Thortex Poly – Tech Reinforcing Sheet** incorporato nel primo strato.

Tempi di asciugatura e polimerizzazione a 20°C

Tempo di utilizzo	1-2 ore
Tempo minimo per strato successivo	2-4 ore
Tempo massimo per strato successivo	indefinito purché la superficie sia pulita
Resistenza alla pioggia battente	30 minuti *
Resistenza all'acqua	2 ore *

* In fase di applicazione.

Volume Solidi 60 %

Sostanze Organiche Volatili Nessuna

Prestazione al fuoco Test su tetti per l'esposizione al fuoco esterno
BS476 Part 3: 1958
Categoria EXT.F.AB

Durata a Scaffale

Usare entro 2 anni dalla data di acquisto. Conservare negli originali contenitori sigillati a una temperatura fra i 5° e 30°C.

PROTEGGERE DAL GELO.

SALUTE E SICUREZZA

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

Quando si spruzza il **Thortex Poly – Tech** è consigliabile utilizzare maschere antivapore.

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

Una dettagliata **Scheda di Sicurezza** é compresa con il materiale o disponibile su richiesta.

CONFEZIONE

Disponibile in confezioni da 20 litri.

PROPRIETA' FISICHE

Adesione a trazione diretta ASTM D4541	28 kg/cm ² (calcestruzzo)
Permeabilità al vapore acqueo perm.cm ASTM E96-95	1x10 ⁻⁴
Resistenza alla tensione	42 kg/cm ²



ASTM D412

Allungamento 150%
ASTM D412

Resistenza all'ozono nessuna incrinatura
(160 ore/110 ppm a 40°C)
ASTM D1149

Resistenza allo strappo 9,84 kg/cm, non rinforzato
ASTM D624 17,3 kg/cm, rinforzato

GRADI DI COPERTURA DEL THORTEX POLY – TECH

In condizioni di caldo o molto ventose, o quando non si riesce a raggiungere il grado di copertura, per migliorare la copertura è possibile aggiungere acqua al **Thortex Poly – Tech**

copertura Poly-Tech	Asfalto liscio o feltro	Guaina bituminosa o piccole scaglie	Feltro senza scaglie	Calcestruzzo o mattone	Amianto, cemento nuovo	Amianto cemento invecchiato	Riparazioni vetri barre di metallo	Riparazioni vetri barre di legno	Metalli, piombo, alluminio, acciaio zincato, acciaio pitturato	Rame e metalli ferrosi
Primo strato di Poly – Tech con rinforzante Poly – Tech/litro	1,9 m ²	da 0,9 a 1,7 m ²			1,9 m ²	1,4 m ²	1,9 m ²	1,7 m ²	1,9 m ²	1,9 m ²
Poly – Tech secondo strato/litro	3,3 m ²	3,3 m ²	3,3 m ²	3,3 m ²	3,3 m ²	3,3 m ²	3,3 m ²	3,3 m ²	3,3 m ²	3,3 m ²
* Sistema Poly – Tech due strati/litro	1,2 m ²	da 0,75 a 1,1 m ²			1,2 m ²	1,0 m ²	1,2 m ²	1,1 m ²	1,2 m ²	1,2 m ²

* A scopo di stima e preventivo si possono usare le cifre del Poly-Tech a due strati. Tuttavia nella pratica il primo strato è applicato con il foglio di rinforzo, il che risulta in una maggiore quantità di Poly-Tech nel primo strato. Le rate di copertura del primo e secondo strato riflettono questa differenza.

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 E-mail: info@thortex.it