

# SCHEDA TECNICA PYRO-TECH S.P.X.

## Rivestimento mono-componente intumescente a base d'acqua



**Thortex Pyro - Tech S.P.X.** è un rivestimento ad alta prestazione a base d'acqua per la protezione dal fuoco, specificatamente sviluppato per garantire elevata resistenza al fuoco su strutture in acciaio per un periodo di tempo fra i 30 e i 90 minuti.

**Thortex Pyro - Tech S.P.X.** è basato su una speciale miscela di resine acriliche combinate con pigmenti intumescenti di alta efficacia e riempitivi che forniscono un'ottima resistenza alla propagazione del fuoco. Questa combinazione unica di resine e pigmenti fa sì che il rivestimento riduca al minimo l'ampiezza della fiamma in caso di incendio, abbassando la velocità con cui il fuoco si può propagare.

**Thortex Pyro - Tech S.P.X.** è creato per l'uso in spazi interni chiusi. Là dove il **Thortex Pyro - Tech S.P.X.** può essere esposto all'umidità, applicare **Thortex Pyro - Seal** come sigillante protettivo di rivestimento. (Riferirsi alle Istruzioni di Sistema.)

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

### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Tutte le superfici devono essere sabbiate a un minimo standard Sa2 ½ in accordo con BS7079 Part A1, con un profilo medio di 30-60 micron. Tutte le superfici devono essere asciutte e libere da polvere, grassi o altre contaminazioni. Entro 4 ore dalla sabbatura, la superficie preparata deve essere ricoperta con un Primer appropriato per garantire la richiesta resistenza a lungo termine alla corrosione. È consigliabile usare una varietà di primer, bi-componente epossidico o mono-componente alchidico. I primer bi-componenti appropriati includono **Thortex Uni - Tech M.C. Primer** e il **Thortex Corro - Tech W.B.** che devono essere applicati in accordo con le relative schede tecniche.

**Thortex Pyro - Tech S.P.X.** si può applicare anche su certi tipi di Primer usati nelle Costruzioni Industriali. Per informazioni specifiche contattare il Centro Tecnico Thortex.

Le superfici trattate con il Primer devono essere pulite, asciutte e prive di contaminazioni.

### MISCELAZIONE

**Thortex Pyro - Tech S.P.X.** è un materiale monocomponente e richiede solo di essere mescolato prima dell'uso per incorporare ogni leggera separazione.

### APPLICAZIONE

**Thortex Pyro - Tech S.P.X.** non deve essere applicato quando l'umidità relativa superi l'80% o quando la superficie da rivestire si trova a meno di 3°C sopra il punto di rugiada. Non effettuare l'applicazione a temperature inferiori ai 7°C.

Il sistema migliore di applicazione del **Thortex Pyro - Tech S.P.X.** è con uno spray Airless. L'equipaggiamento tipico richiede una pompa con rapporto 45 o 60:1, in combinazione con una pressione di aria in entrata di 3,5 – 5,6 kg/cm<sup>2</sup>, che dà una pressione all'ugello di 210 – 246 kg/cm<sup>2</sup>. Ugelli appropriati sono normalmente fra 0.4 e 0.7 mm., anche se la misura ottimale è determinata dalla geometria della sezione in acciaio da rivestire.

Quando è spruzzato con pompa airless, possono essere applicati in mano singola spessori fino a 1000 microns asciutti (1550 microns bagnati). Spessori asciutti più alti devono essere raggiunti con l'applicazione di due mani separate di uguale spessore approssimato.

**Thortex Pyro - Tech S.P.X.** può essere applicato con pennello, anche se, per assicurare uno spessore rivestimento uniforme, lo spessore desiderato deve essere ottenuto con l'applicazione di strati successivi di non più di 300 microns asciutto per mano (450 microns bagnato).

Là dove siano richiesti strati multipli di **Thortex Pyro - Tech S.P.X.** per ottenere lo spessore strato asciutto prescritto, deve essere consentito un adeguato tempo di asciugatura fra le mani. A 20°C il tempo minimo per strato successivo è tipicamente di 4-6 ore. Questo tempo varia considerevolmente a seconda della temperatura, dell'umidità relativa, del movimento dell'aria e dello spessore del materiale applicato.



A patto che la superficie sia asciutta e priva di contaminazioni, il tempo massimo per strato successivo è indefinito.

Per mantenere la durabilità, **Thortex Pyro - Tech S.P.X.** deve essere ricoperto con un rivestimento sigillante, dettagli più completi sono disponibili al Centro Tecnico E.Wood.

Tutti gli attrezzi devono essere puliti con acqua pulita **IMMEDIATAMENTE** dopo l'uso.. Depositi ostinati devono essere rimossi con il **Thortex Universal Cleaner**.

#### Copertura teorica

0,65 m<sup>2</sup>/lt. a 1 mm asciutto

1,3 m<sup>2</sup>/lt. a 500 micron asciutto

#### Spessore strato consigliato

Riferirsi alla tavola dei prodotti nel Manuale di Istruzioni di Sistema

Istruzioni dettagliate sono disponibili al Centro Tecnico su richiesta.

#### COSTANTI FISICHE

##### Rapporto di miscelazione

Fornito pronto per l'uso

##### Aspetto

Liquido viscoso colorato

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

Asciutto al tatto

4-6 ore

Maneggevole

approssimativamente 12 ore

a seconda dello spessore

Tempo minimo per strato successivo

4-6 ore

Polimerizzazione completa

7 giorni

Nota tutti i tempi sono suscettibili di variazioni a seconda delle condizioni di asciugatura e dello spessore applicato

##### Volume Solidi

65%

##### Sostanze Organiche Volatili

nessuna

##### Durata a Scaffale

Usare entro 6 mesi dall'acquisto. Conservare nei contenitori originali sigillati a una temperatura fra 5° e 30°C. **PROTEGGERE DAL GHIACCIO**

#### Comportamento al fuoco

Testato in accordo con BS 476 Part21: 1987

#### SALUTE E SICUREZZA

Se si usano le consuete norme di prudenza, **Thortex Pyro - Tech S.P.X.** non presenta nessun rischio per la salute durante il normale utilizzo.

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

#### CONFEZIONE

Confezioni da 20 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