



# Vernici protettive e per uso navale

# FIRETEX® FX5120 VERNICE INTUMESCENTE A BASE ACQUA

Revisione 01/2016 - Numero 14

## SCHEDA PRODOTTO

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Vernice intumescente a film sottile priva di TCEP a base acqua

### USO CONSIGLIATO

FIRETEX FX5120 è indicato per applicazioni mediante spruzzatura airless e offre una resistenza al fuoco fino a 120 minuti su superfici in acciaio strutturale. FX5120 può essere adoperato anche per migliorare la resistenza al fuoco di lastroni e pavimenti di calcestruzzo allungandola fino a 60 minuti. Da usare in ambienti interni, controllati e asciutti senza finitura (C1 conformemente alla norma ISO12944-2:1998) e ambienti esterni urbani o interni non controllati con finitura (C3 conformemente alla norma ISO12944-2:1998)

### CERTIFICAZIONI

Testato secondo lo standard BS476 parte 20/21 Approvato Certifire, certificato CF5012.  
Questo prodotto è stato valutato conformemente ai criteri di accettabilità indicati nel "Documento con le linee guida per il settore" rilasciato dall'ASFP/BCF.  
Questo prodotto è stato testato e valutato conformemente al protocollo per la resistenza al fuoco dell'ASFP per la protezione delle travi alveolari. Fare riferimento al paragrafo 6.3 nel "Yellow Book" dell'ASFP, quarta edizione.  
Testato e valutato secondo la normativa EN 13381-8.  
Testato e valutato secondo la normativa EN 13381-3.  
Testato secondo la normativa EN 13823 ed EN 11925-2.  
Benestare Tecnico Europeo ETA - 13/0113.  
Numero CE 1121-CPD-GA5016

### METODI DI APPLICAZIONE CONSIGLIATI

Spruzzatura airless  
Pennello

**Diluente consigliato:** acqua - la diluizione ha un effetto negativo sulla tolleranza di colatura.

### SPECIFICHE DEL PRODOTTO

**% di solidi in volume:** 69 ± 3% (ASTM-D2697-91)

**Colori disponibili:** Bianco

#### COV

3,35 g/l calcolati con la formula per soddisfare la direttiva CE sulle emissioni di solvente  
Tenore in peso di 2,41 g/kg dalla formula per soddisfare la direttiva CE sulle emissioni di solvente

### SPESSORE CONSIGLIATO

Fare riferimento alla scheda separata con i requisiti di carico per FX5120.

### RESA PER APPLICAZIONE PRATICA - MICRON PER MANO

	Spruzzatura airless	Pennello
Secco	1000*	300
Umido	1450	441

\* Tolleranza di colatura massima tipicamente di 1800 µm umido (1242 µm a secco) mediante spruzzatura airless.

### TEMPI MEDI DI ESSICCAZIONE

	a 15°C	a 23°C
<b>Al tatto:</b>	5 ore	3 ore
<b>Per la riverniciatura:</b>	24 ore	6 ore
<b>Per la manipolazione:</b>	questo dipenderà dallo spessore totale del FIRETEX FX5120 da applicare	

Nell'arco di 24 ore non si possono applicare più di 2 mani di vernice con spruzzatura airless.

*Queste cifre sono fornite solo a titolo indicativo. Occorre prendere in considerazione anche fattori quali il movimento dell'aria e l'umidità.*

### PRIMER CONSIGLIATI

Sono diversi i primer testati per la resistenza al fuoco che hanno ottenuto l'approvazione per l'uso con FIRETEX FX5120. Per quanto riguarda invece l'uso sul calcestruzzo, sono diversi i primer epossidici ad aver ottenuto l'approvazione. Per informazioni dettagliate, si prega di consultare il Servizio Clienti di Sherwin-Williams.  
**Non deve essere applicato direttamente su acciaio galvanizzato, primer ricchi di zinco o sul calcestruzzo.**

### FINITURE CONSIGLIATE

**Se si può garantire che l'applicazione e le successive condizioni di esercizio si manterranno in un ambiente C1 come specificato nella norma ISO 12944-2:1998, allora non occorre applicare una finitura.**

Per qualsiasi altra situazione è necessario applicare una finitura, quindi consultare Sherwin-Williams per informazioni e suggerimenti.

Sher-Cryl M770  
FIRETEX M71V2  
Acrolon C137V2 o Acrolon C237

I prodotti appena menzionati devono essere utilizzati per le successive ritinte.

### CONFEZIONE

Prodotto monocomponente

**Dimensioni della confezione:** unità da 20 litri

**Peso:** 1,39 kg/l

**Durata a magazzino:** 10 mesi dalla data di produzione. Questo termine è indicato dalla data di scadenza riportata sul secchio. Per uno stoccaggio a lungo termine, il prodotto deve essere sistemato in un luogo protetto, lontano dalla luce diretta del sole e con una temperatura compresa tra 5 e 35°C.



## Vernici protettive e per uso navale

# FIRETEX® FX5120 VERNICE INTUMESCENTE A BASE ACQUA

Revisione 01/2016 - Numero 14

### SCHEDA PRODOTTO

#### PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Accertarsi che le superfici da verniciare siano pulite, asciutte e prive di qualsiasi contaminazione superficiale.  
Per l'uso sul calcestruzzo si prega di contattare Sherwin-Williams.

#### DISPOSITIVI PER L'APPLICAZIONE

##### Spruzzatura airless

Dimensioni dell'ugello: 19 - 23 thou a seconda delle esigenze applicative

Pressione di esercizio: 175kg/cm<sup>2</sup> (2500 psi)

##### Unità a benzina:

Dimensioni dell'ugello: 19 - 23 thou a seconda delle esigenze applicative

Pressione di esercizio: 175kg/cm<sup>2</sup> (2500 psi)

I dettagli sulla spruzzatura airless indicati sopra sono forniti solo a titolo indicativo. Dettagli quali diametro e lunghezza del tubo flessibile del liquido, temperatura della vernice, dimensioni e forma dell'area da verniciare influiscono sull'ugello di spruzzatura e sulla pressione di esercizio scelti. Tuttavia, la pressione di esercizio deve essere la più bassa possibile al fine di garantire un'atomizzazione soddisfacente. Poiché le condizioni variano a seconda del tipo di lavoro, è responsabilità di chi applica la vernice assicurarsi che i dispositivi in uso siano configurati per dare i migliori risultati. Per qualsiasi dubbio occorre rivolgersi a Sherwin-Williams. Usare linee dei liquidi con diametro interno pari a 3/8" dove sono necessarie lunghezze superiori a 3 metri. Di solito non si utilizzano pistole o filtri per pompa in linea.

##### Pennello

Il materiale può essere applicato con pennello, ma per via della sua natura si otterrà un risultato con rigature. L'applicazione di più mani può essere necessaria per ottenere uno spessore del film a secco equivalente a un'unica mano applicata mediante spruzzatura.

#### CONDIZIONI DI APPLICAZIONE E SOVRAVERNICIATURA

**FIRETEX FX5120 deve essere applicato in un ambiente asciutto. Non deve essere esposto a fenomeni di condensazione o umidità durante e dopo l'applicazione.**

Se l'umidità relativa è elevata, sono fondamentali buone condizioni di ventilazione. La temperatura del substrato deve essere di almeno 3°C al di sopra del punto di rugiada.

**Con temperature di applicazione inferiori a 10°C, i tempi di essiccazione aumentano in modo significativo e le caratteristiche di spruzzatura potrebbero essere compromesse.**

**Per garantire un'adeguata formazione del film, la temperatura minima dell'aria e del substrato deve essere di 5°C.**

**Per garantire un'adeguata formazione del film, l'umidità relativa non deve essere superiore all'80%.**

**Con temperature basse e/o elevati spessori del film, potrebbe essere necessario allungare i tempi per la sovraverniciatura.**

L'applicazione può avvenire anche all'esterno in ambienti asciutti con condizioni di temperatura e umidità adeguate per consentire l'essiccazione della vernice.

Se si applica il materiale all'esterno con queste condizioni, bisogna adottare misure sufficienti per proteggere la vernice da sostanze contaminanti quali polvere, sabbia, umidità, ecc. durante la fase di essiccazione.

A volte può succedere che il film presenti delle screpolature sugli spigoli delle flange e sugli angoli esterni o interni dell'acciaio strutturale, a seconda della geometria, di un'applicazione eccessiva e delle condizioni ambientali. Ciò non influisce negativamente sulle proprietà ignifughe del prodotto.

#### NOTE AGGIUNTIVE

Come per le altre vernici a base acqua, la fase di essiccazione di questo materiale è rallentata in condizioni di umidità elevata. Anche la mancanza di ventilazione rallenta il processo di essiccazione e in simili condizioni è opportuno adottare qualche soluzione per muovere l'aria sulla superficie verniciata in modo da accelerarne l'essiccazione. Si consiglia una velocità dell'aria pari a 2 metri al secondo.

I valori numerici indicati per i dati fisici possono variare leggermente da una partita all'altra.

#### SALUTE E SICUREZZA

Consultare la scheda di dati di sicurezza e salute per avere informazioni sulle pratiche sicure di immagazzinamento, manipolazione e applicazione del prodotto.

A differenza di molte altre vernici intumescenti a base acqua, FIRETEX FX5090 non contiene TCEP, fosfato di tris (2-cloroetilico).

Il TCEP è una sostanza cancerogena di categoria 3 e i prodotti che la contengono sono classificati come nocivi. Poiché il FIRETEX FX5090 è privo di TCEP, non è classificato come sostanza pericolosa secondo le norme CHIP, Chemicals (Hazard) Information and Packaging for Supply 2002.

#### GARANZIA

Qualsiasi persona o azienda che utilizzi il prodotto senza procedere a ulteriori indagini circa l'idoneità del prodotto per lo scopo previsto lo fa a proprio rischio e Sherwin-Williams non si assume alcuna responsabilità per le prestazioni del prodotto o per eventuali danni o perdite derivanti da tale uso.

Le informazioni dettagliate contenute in questa scheda tecnica possono essere periodicamente modificate alla luce dell'esperienza e del normale sviluppo del prodotto; prima dell'uso, i clienti sono pregati di rivolgersi a Sherwin-Williams, comunicando il numero di riferimento, per assicurarsi di essere in possesso dell'ultima versione.