



FIRETEX® FX5120

INTUMESCENTE A BASE ACQUA

Revisione del 04/2025 Edizione 18

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Un rivestimento intumescente a base acqua, a film sottile.

- Esente da TCEP

USO CONSIGLIATO

FIRETEX FX5120 è progettato per applicazioni con spruzzo airless e per fornire resistenza al fuoco fino a 120 minuti su acciaio per costruzioni. Per l'impiego in ambienti interni controllati a secco senza finitura (C1 secondo ISO 12944-2) e in ambienti esterni urbani o interni non controllati con finitura (C3 secondo ISO 12944-2).

DATI TECNICI PRODOTTO

Solidi in volume:	69% ± 3% (ASTM-D2697-03)
Solidi in peso:	73% ± 3%
COV:	3,35 g/L calcolati dalla formula, per adempiere alla direttiva CE sulle emissioni di solventi. 2,41 g/kg contenuto in peso dalla formula, per adempiere alla direttiva CE sulle emissioni di solventi.
Colori:	Bianco
Detergente/diluyente:	Acqua La diluizione avrà un effetto negativo sulla tolleranza alla colatura.
Dimensione confezione:	Materiale monocomponente: unità da 20 litri (27,8 kg) Il peso varia in base a colori e densità.
Densità:	1,390 kg/L (può variare in base ai colori).
Conservabilità:	10 mesi dalla data di produzione, conservato nei serbatoi originali sigillati, in un ambiente fresco e asciutto. Data di scadenza ove specificata. Sia il trasporto che lo stoccaggio a lungo termine del prodotto devono avvenire in un ambiente coperto, al riparo dalla luce diretta del sole e in un intervallo di temperatura compreso tra 5 e 35 °C. Proteggere sempre dal rischio di gelo.

Sistemi di applicazione consigliati:

Spruzzo airless, pennello

Spessore tipico:

Spessore consigliato per strato

	Spruzzo airless	Pennello
Secco	1000 µm	300 µm
Umido	1449 µm	435 µm
Consumo teorico*	2,014 kg/m ² 1,449 L/m ²	0,604 kg/m ² 0,435 L/m ²
Resa teorica*	0,50 m/kg ² 0,69 m/L ²	1,64 m/kg ² 2,30 m/L ²

* Massima tolleranza alla colatura tipicamente di 1800 µm umida (1242 µm a secco) con spruzzo airless.

TEMPI MEDI DI ESSICCAZIONE

	+15 °C	+23 °C
Secco al tatto	5 ore	3 ore
Maneggiabile	Questo dipenderà dallo spessore totale di FIRETEX FX5120 da applicare	
Per ricopertura	24 ore	6 ore

Nell'arco di 24 ore non è possibile applicare più di due strati con spruzzo airless. Questi valori vengono forniti unicamente a titolo indicativo. Devono essere inoltre considerati altri fattori, quali la ventilazione e l'umidità dell'aria.

OMOLOGHE E CERTIFICAZIONI

Testato e approvato da terzi indipendenti per la resistenza al fuoco secondo i principali standard europei e nazionali, tra cui:

- EN 13381-8 (rif: ETA 20/1226)
- EN 13381-9
- Numero di marchio CE: 2812-CPR-GA5016

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Per ottenere un'adesione soddisfacente, assicurarsi che le superfici da pitturare siano pulite, asciutte e prive di qualsiasi contaminazione superficiale come olio, grasso, sporco e prodotti corrosivi.

CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

FIRETEX FX5120 deve essere applicato in un ambiente interno asciutto. Non deve essere esposto a condensa, umidità o condizioni di bagnato durante o dopo l'applicazione.

In condizioni di elevata umidità relativa, cioè 80-85%, sono indispensabili buone condizioni di ventilazione. La temperatura del substrato deve essere almeno 3 °C sopra il punto di rugiada e sempre superiore a 0 °C.

A temperature di applicazione inferiori a 10 °C, i tempi di essiccazione e di indurimento saranno notevolmente prolungati e le caratteristiche di spruzzatura potrebbero essere compromesse.

Per garantire la corretta formazione del film è necessaria una temperatura minima di 5 °C.

Per garantire la corretta formazione del film, l'umidità relativa non deve superare l'85%.

A basse temperature e/o alti spessori del film possono essere necessari tempi di ricopertura prolungati.

L'applicazione può essere effettuata all'esterno in ambienti che possono essere garantiti asciutti e che offrono condizioni di temperatura e umidità adeguate per l'asciugatura dei rivestimenti.

In queste condizioni di applicazione esterna, sarà necessario adottare misure sufficienti, durante il processo di essiccazione, per proteggere i rivestimenti da contaminanti come polvere, sabbia, umidità ecc.

Occasionalmente sugli spigoli delle flange e sugli angoli esterni o interni dell'acciaio per costruzioni possono verificarsi formazioni di film danneggiato, ad esempio crepe, a seconda della geometria, dell'applicazione eccessiva e delle condizioni ambientali. Ciò non influisce negativamente sulle proprietà antincendio del prodotto.



FIRETEX® FX5120

INTUMESCENTE A BASE ACQUA

Revisione del 04/2025 Edizione 18

ATTREZZATURA PER L'APPLICAZIONE

Spruzzo airless

Dimensioni ugello: 0,48 – 0,58 mm (0,019 – 0,023 pollici)
a seconda delle esigenze applicative

Pressione di esercizio: 175 kg/cm² (2500 psi)

Unità di benzina

Dimensioni ugello: 0,48 – 0,58 mm (0,019 – 0,023 pollici)
a seconda delle esigenze applicative

Pressione di esercizio: 175 kg/cm² (2500 psi)

I dettagli sullo spruzzo airless indicati sopra sono forniti unicamente a titolo indicativo. Fattori quali diametro e lunghezza della manichetta per la pittura, temperatura della pittura e dimensioni e forma dell'area da pitturare influiscono sulla scelta dell'ugello e sulla pressione di esercizio da utilizzare. Tuttavia, la pressione di esercizio deve corrispondere al livello minimo che consenta un'adeguata nebulizzazione. Poiché le condizioni variano a seconda del tipo di lavoro, è responsabilità di chi esegue l'applicazione assicurare che i dispositivi in uso siano configurati per fornire i migliori risultati. In caso di dubbi, consultare Sherwin-Williams.

Attrezzature consigliate:

Utilizzare un condotto con diametro interno (ID) pari a 3/8" (9,53 mm) dove sono necessarie lunghezze superiori a 10 piedi (3 metri). Di norma i filtri per pistola o pompa in linea non dovrebbero essere usati.

Pennello

Il materiale è adatto per l'applicazione a pennello, ma a causa della sua natura si potrebbe ottenere un aspetto rigato.

Può essere necessaria l'applicazione di più strati per ottenere uno spessore del film secco equivalente a un unico strato applicato a spruzzo.

SISTEMI CONSIGLIATI

Primer

Diversi primer sono stati testati per la resistenza al fuoco e approvati per l'uso sotto FIRETEX FX5120.

Per informazioni dettagliate, si prega di consultare Sherwin-Williams.

Non deve essere applicato direttamente su acciaio zincato e su primer zincanti.

Finiture

Qualora sia garantito che l'applicazione e le successive condizioni di servizio si svolgeranno in un ambiente C1 come definito dalla norma ISO 12944-2, allora non è necessaria alcuna finitura.

Per qualsiasi altra situazione in cui sia necessario applicare una finitura, consultare Sherwin-Williams per una consulenza.

Sher-Cryl M770, FIRETEX M71V2, Acrolon 7300, Acrolon C137V2 o Acrolon C237
I prodotti sopra indicati devono essere utilizzati per la successiva ritinteggiatura.

NOTE AGGIUNTIVE

Analogamente ad altri rivestimenti a base acqua, la sua essiccazione è ritardata da condizioni di umidità elevata. La mancanza di movimento dell'aria rallenta anche il processo di essiccazione, e in tali condizioni è consigliabile introdurre un qualche metodo di circolazione dell'aria sulla superficie rivestita per accelerarla. Si consiglia una velocità dell'aria ventilata di 2 metri al secondo.

I valori numerici indicati per le proprietà fisiche possono variare leggermente fra lotti diversi di prodotto.

Spessore del film secco massimo ammissibile

Per lo spessore massimo ammissibile del film secco, consultare il Servizio Clienti Sherwin-Williams e richiedere il codice TAD0066.



FIRETEX® FX5120

INTUMESCENTE A BASE ACQUA

Revisione del 04/2025 Edizione 18

SALUTE E SICUREZZA

Consultare la scheda di sicurezza del prodotto per informazioni sulla sicurezza per lo stoccaggio, la movimentazione e l'applicazione di questo prodotto.

GARANZIA

Anche se tutte le dichiarazioni relative ai nostri prodotti (sia in questa scheda tecnica che altrove) sono corrette e accurate al meglio delle nostre conoscenze, non abbiamo alcun controllo sulla qualità o sulla condizione del substrato, sulle condizioni di applicazione o sui molti altri fattori che influenzano l'uso e l'applicazione del nostro prodotto.

L'adeguatezza del prodotto per le reali condizioni di applicazione o per l'uso previsto deve essere determinata esclusivamente da voi. Il contenuto del presente documento e di qualsiasi dichiarazione verbale o scritta già rilasciata o da rilasciare in relazione all'oggetto del presente documento, compresi eventuali suggerimenti sui prodotti appropriati e su eventuali sistemi di applicazione proposti, dettagli tecnici e altre informazioni sui prodotti, rappresenta solo i risultati dei test o l'esperienza ottenuta in circostanze controllate o definite, ed è quindi fornito solo per scopi informativi generali.

Salvo specifico consenso per iscritto da parte nostra, non saremo responsabili nei vostri confronti per qualsiasi perdita o danno, sia per contratto, illecito civile (inclusa la negligenza), violazione di obblighi di legge, false dichiarazioni, inesattezze o altro, derivanti da o in relazione al presente documento o a tali affermazioni.

Decliniamo qualsiasi dichiarazione, garanzia o assicurazione esplicita o implicita (compresa qualsiasi garanzia implicita di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare), sebbene nulla nella presente dichiarazione escluda o limiti la nostra responsabilità per morte o lesioni personali derivanti da negligenza, frode o dichiarazione fraudolenta a noi attribuibili, o qualsiasi altra responsabilità che non può essere esclusa o limitata dalla legge.

Tutti i prodotti forniti e i pareri tecnici formulati sono soggetti ai nostri Termini e condizioni di vendita standard di cui invitiamo a richiedere una copia e consultarla attentamente.

Il presente documento può essere modificato e aggiornato periodicamente, e una volta stampato non viene controllato. È responsabilità dell'utente assicurarsi di utilizzare la versione più aggiornata, disponibile su: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Qualora questa scheda tecnica sia il risultato di una traduzione, la versione originale per tale traduzione è quella inglese. In caso di dubbi, si prega di fare riferimento alla versione inglese originale, disponibile su: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.