



Vernici protettive e per uso navale

FIRETEX® FX1004 VERNICE INTUMESCENTE A BASE SOLVENTE

Revisione del 07/2020 Numero 4

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

DESCRIZIONE PRODOTTO

Vernice intumescente monocomponente

USO CONSIGLIATO

FIRETEX FX1004 è indicata per applicazioni in loco mediante spruzzatura airless e offre una resistenza al fuoco fino a 60 minuti su superfici in acciaio strutturale.

Dopo un'adeguata asciugatura, il FIRETEX FX1004 può essere esposto agli agenti atmosferici per un periodo di 3 mesi a condizione che l'uso specifico o lo stoccaggio non porti alla formazione di ristagni d'acqua causati da pioggia, fenomeni di condensazione o altre circostanze attinenti al sito, al trasporto o allo stoccaggio.

CERTIFICAZIONI

Testata e valutata secondo la normativa EN13381-8
Omologazione tecnica europea ETA-16/0605
Numero CE 1121-CPR-GA5029

METODI DI APPLICAZIONE CONSIGLIATI

* Spruzzatura airless

Diluyente consigliato: N. 2

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Punto di infiammabilità: Base 27 °C

% solidi in volume: 75% ± 4% (ASTM-D2697-03)

Disponibilità colori: Bianco

COV

272 gr/litro determinato praticamente in conformità alle norme PG6/23 vigenti nel Regno Unito.
355 gr/litro calcolato dalla formula, per adempiere alla Direttiva CE sulle emissioni di solventi.
268 gr/kg contenuto in peso dalla formula, per adempiere alla Direttiva CE sulle emissioni di solventi.

SPESSORE CONSIGLIATO

Fare riferimento alla scheda separata con i requisiti di spessore per FX1004.

INDICI DI APPLICAZIONI PRATICHE – MICRON PER MANO

Spruzzatura airless

Secco	1000
Umido	1333

TEMPI DI ESSICCAZIONE MEDI

	@ 15 °C	@ 23 °C
Al tatto:	60 minuti	30 minuti
Per la riverniciatura:	4 ore	4 ore

Per la manipolazione: Questo dipenderà dallo spessore totale di FIRETEX FX1004 da applicare.

Questi valori sono unicamente a titolo di guida. Devono essere inoltre considerati altri fattori, quali la circolazione dell'aria e l'umidità.

RESISTENZA

FIRETEX FX1004 può resistere senza finitura a condizioni climatiche normali per 3 mesi purché, prima dell'esposizione, sia stata lasciata asciugare per un periodo di tempo adeguato. Dopo questo intervallo di tempo, sarà necessario applicare uno strato di rivestimento.

Se l'uso specifico o lo stoccaggio porta a un contatto prolungato con l'acqua formatasi a causa di pioggia, fenomeni di condensazione, altre circostanze attinenti al sito, al trasporto o allo stoccaggio, è opportuno applicare una finitura consigliata per prevenire danni al rivestimento di base.

PRIMER CONSIGLIATI

Per applicazioni in stabilimento, usare FIRETEX C69 Fast-Track Blast Primer. Sono diversi i primer che hanno ottenuto l'approvazione per l'uso con FIRETEX FX1004. Per informazioni dettagliate, si prega di consultare Sherwin-Williams.

FINITURE CONSIGLIATE

Per alcune applicazioni interne e asciutte, dove il colore/l'aspetto finale non è fondamentale, è possibile applicare FIRETEX FX1004 anche senza finitura.

Per ambienti interni in cui è richiesto uno strato di rivestimento di finitura, utilizzare FIRETEX M71V2, Acrolon C137V2, Acrolon C237 o Acrolon 7300.

In ogni caso, per le ritinteggiature successive usare FIRETEX M71V2, Acrolon C137V2, Acrolon C237 o Acrolon 7300, in base alle esigenze.

CONFEZIONE

Prodotto monocomponente

Dimensione confezione: Unità da 20 litri

Peso: 1,32 kg/litro

Durata: 2 anni dalla data di produzione o la data di "scadenza" ove specificata.



Vernici protettive e per uso navale

FIRETEX® FX1004 VERNICE INTUMESCENTE A BASE SOLVENTE

Revisione del 07/2020 Numero 4

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

PREPARAZIONE SUPERFICIE

FIRETEX FX1004 è progettata per essere utilizzata su un substrato adeguatamente preparato e trattato con primer.

Assicurarsi che le superfici siano pulite, asciutte e libere da sostanze estranee.

In determinate circostanze, è possibile applicare FIRETEX FX1004 direttamente su acciaio preparato mediante sabbiatura in conformità al requisito minimo Sa2½ BS EN ISO 8501-1:2007, profilo della superficie compreso tra 50–100 micron. Per ulteriori informazioni rivolgersi a Sherwin-Williams.

DISPOSITIVI DI APPLICAZIONE

Spruzzatura airless

Dimensione ugello: 21–27 thou (0,53–0,69 mm)
a seconda delle esigenze applicative

Angolo del ventaglio: 30°

Pressione di esercizio: 210 kg/cm² (3000 psi)

I dettagli circa le dimensioni del foro dell'ugello di spruzzatura, l'angolo del ventaglio e la pressione per la spruzzatura airless sono solo valori indicativi. È possibile utilizzare angoli del ventaglio inferiori quando le dimensioni della superficie da trattare lo consentono. In alcuni casi, con una lieve variazione delle dimensioni del foro dell'ugello o della pressione è possibile ottenere un'atomizzazione ottimale, in base alla configurazione in uso. In generale, la pressione di esercizio deve corrispondere al livello minimo che consenta un'adeguata nebulizzazione.

Attrezzature consigliate: Utilizzare una Graco King 56:1 o 68:1 o equivalente. Utilizzare condotti con diametro interno (ID) pari a 3/8" (9,53 mm) dove sono necessarie lunghezze superiori a 3 metri. Di solito non si utilizzano pistole o filtri per pompa in linea. La lunghezza massima del condotto non deve superare i 60 metri. Per l'uso su sezioni strette, la punta più piccola consigliata è 21 thou (0,53 mm) con un filtro per pompe a 60 mesh.

CONDIZIONI DI APPLICAZIONE E RICOPERTURA

Il prodotto deve essere applicato preferibilmente a temperature superiori a 5 °C. In condizioni di elevata umidità relativa, ovvero 80–85%, sono necessarie buone condizioni di ventilazione. La temperatura del substrato deve essere almeno 3 °C sopra il punto di rugiada e sempre sopra a 0 °C.

Durante la fase di essiccazione, il materiale deve essere protetto dall'umidità. La presenza di umidità prima dell'essiccazione può compromettere l'integrità e le proprietà ignifughe della vernice.

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

Qualora si superasse lo spessore massimo consigliato per strato o si applicasse troppo presto una seconda mano su film a spessore elevato, potrebbero formarsi delle crepe.

FIRETEX FX1004 può resistere all'esposizione esterna senza finitura purché:

- Il prodotto sia lasciato asciugare per almeno 24 ore a 15 °C in condizioni secche e con flusso d'aria e ventilazione adeguati. Queste condizioni valgono per uno spessore del film secco totale massimo di 800 micron. Il tempo di essiccazione richiesto aumenta se lo spessore del film è superiore a 800 micron.
- La temperatura del substrato sia di almeno 3 °C al di sopra del punto di rugiada al momento dell'applicazione e durante la fase di essiccazione.

NOTE AGGIUNTIVE

La temperatura di esercizio massima è di 70 °C. Con temperature superiori a 40 °C si possono osservare fenomeni di termoplasticità.

Misurazione dello spessore del film secco

Tutti gli spessori di film asciutto menzionati sono valori medi, le misure devono essere rilevate per le sezioni a I secondo le seguenti raccomandazioni:

Anima: 2 per 100 cm di lunghezza

Ali (superiore, inferiore, interna o esterna): 1 per 100 cm di lunghezza

Spessori del film secco elevati e/o temperature ridotte comportano un prolungamento del tempo di essiccazione e, di conseguenza, del periodo in cui è possibile effettuare la misurazione dft in modo accurato.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a Sherwin-Williams.

Manutenzione

Danni meccanici in aree di dimensioni ridotte possono essere riparati con FIRETEX M72, FX1004 o FX2004, in base alle esigenze.

Danni meccanici in aree di dimensioni maggiori possono essere riparati con FIRETEX FX1004 o FX2004 applicati a pennello o mediante spruzzatura, in base alle esigenze.

Per tutte le riparazioni è necessario ripristinare la finitura originale con pennello o spruzzatura, a seconda delle esigenze. I valori numerici indicati per le proprietà fisiche possono variare leggermente fra lotti diversi di prodotto.

SALUTE E SICUREZZA

Consultare la scheda dati sulla salute e la sicurezza del prodotto per informazioni sullo stoccaggio, la manipolazione e l'applicazione sicura di questo prodotto.

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, citando il numero di riferimento, per assicurarsi di possedere l'ultima versione.