



FIRETEX® FX2003

INTUMESCENTE A BASE DE DISOLVENTES

Revisado 04/2025 Edición 13

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Revestimiento intumescente de película fina de un componente.

USO RECOMENDADO

FIRETEX-FX2003 está diseñado para su aplicación en taller mediante pulverización sin aire para proporcionar resistencia al fuego durante periodos de hasta 120 minutos en acero estructural.

Después de un secado adecuado, FIRETEX FX2003 puede resistir condiciones climáticas normales hasta 6 meses sin capa de acabado, siempre que el uso específico no provoque la acumulación de agua debido a la lluvia, la condensación u otras circunstancias del lugar. Una vez que se haya aplicado una capa de acabado aprobada y adecuada a las condiciones existentes, la durabilidad aumentará sustancialmente.

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Sólidos en volumen:	75 % ± 4 % (ASTM-D2697-03)
Sólidos en peso:	81 % ± 4 %
COV:	272 g/l determinados prácticamente de acuerdo con la normativa británica PG6/23. 351 g/l calculado a partir de la formulación para cumplir la Directiva de Emisiones de Disolventes de la CE. 266 g/kg de contenido por peso a partir de la formulación para cumplir la Directiva de emisiones de disolventes de la CE.
Colores:	Blanco
Punto de inflamación:	2 °C
Limpiador/ Diluyente:	Limpiador/Diluyente n.º 2
Tamaño del recipiente:	Material de componente único: Unidades de 200 litros (264 kg) y 20 litros (26,4 kg) El peso varía según los colores y la densidad.
Densidad:	1,320 kg/l (puede variar según los colores).
Caducidad:	2 años desde la fecha de fabricación, almacenado en recipientes sellados originales en un entorno fresco y seco.

Métodos de aplicación recomendados:
Pulverización sin aire

Espesor típico:

Tasa de aplicación recomendada por capa

	Pulverización sin aire
Seco	1400 µm
Húmedo	1867 µm
Consumo teórico*	2,464 kg/m ² 1,867 l/m ²
Cobertura teórica*	0,41 m ² /kg 0,54 m ² /l

TIEMPOS MEDIOS DE SECADO

	+ 15 °C	+ 23 °C
Seco al tacto	30 minutos	20 minutos
Seco a la manipulación	Esto dependerá del espesor total de FIRETEX FX2003 que se aplique	
Se puede aplicar otra capa	4 horas	4 horas

Estas cifras son meramente orientativas. También deben tenerse en cuenta factores como el movimiento del aire y la humedad.

APROBACIONES Y HOMOLOGACIONES

Probado según BS476-20/21.

Se ha evaluado de conformidad con la 5.ª edición del «Yellow Book» de ASFP (certificación UL BS-RC-0034).

Se ha probado y evaluado de conformidad con la 5.ª edición del «Yellow Book» de ASFP para la protección de vigas celulares.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

FIRETEX FX2003 se ha diseñado para su uso sobre un sustrato adecuadamente preparado e imprimado.

La superficie debe estar limpia, seca y libre de toda contaminación como aceite, grasa, suciedad y otros productos corrosivos para garantizar una adhesión adecuada.

En determinadas circunstancias es posible aplicar FIRETEX FX2003 directamente sobre acero limpiado con chorro abrasivo hasta un estándar mínimo de Sa2½ (ISO 8501-1), con un perfil de superficie en el rango de 50-100 micrones. Consulte a Sherwin Williams para más información.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Este material debe aplicarse preferiblemente a temperaturas superiores a 5 °C. En condiciones de alta humedad relativa, es decir 80-85 %, es fundamental disponer de buenas condiciones de ventilación. La temperatura del sustrato deberá estar al menos 3 °C por encima del punto de condensación y siempre por encima de 0 °C.

El material debe protegerse de la humedad durante el periodo de secado. La entrada de humedad antes del secado puede afectar a la integridad y a las propiedades de protección contra incendios del revestimiento.

No deben aplicarse más de 2 capas mediante pulverización sin aire en un periodo de 24 horas.

Si se sobrepasa el espesor máximo recomendado por capa o se revisten de forma prematura espesores de película elevados, pueden producirse agrietamientos.

FIRETEX FX2003 es capaz de soportar la exposición externa sin capa de acabado, siempre que:

- El producto se deje secar durante al menos 24 horas a 15 °C en condiciones secas con buena circulación de aire y ventilación. Estas condiciones se basan en un espesor total de la película seca de hasta 800 micrones. El tiempo de secado necesario aumentará si el espesor de la película es superior a 800 micrones.

- La temperatura del sustrato es al menos 3 °C superior al punto de rocío en el momento de la aplicación y durante el periodo de secado.



FIRETEX® FX2003

INTUMESCENTE A BASE DE DISOLVENTES

Revisado 04/2025 Edición 13

EQUIPO DE APLICACIÓN

Pulverización sin aire

Tamaño de la boquilla: 0,53 – 0,69 mm (0,021 – 0,027") según los requisitos de la aplicación.

Ángulo del abanico: 30°

Presión operativa: 210 kg/cm² (3000 psi)

Los datos anteriores sobre la pulverización sin aire son meramente orientativos. Los datos como la longitud y el diámetro de la manguera de fluidos, la temperatura de la pintura y la forma y tamaño de la tarea tienen un efecto en la boquilla de pulverización y en la presión operativa elegidas. Sin embargo, la presión operativa debería ser la atomización más baja posible para conseguir una atomización satisfactoria.

Equipo recomendado:

Utilice un King de Graco con una proporción de 56:1 o 68:1 o equivalente. Utilice una manguera de fluido de 9,53 mm cuando se requieran longitudes superiores a 3 metros. Normalmente no debe utilizarse filtros en línea para pistolas o bombas. La longitud máxima de la manguera de fluido no debe superar los 60 metros. Para utilizar en tramos de alma estrecha, la boquilla más pequeña recomendada es de 0,53 mm (0,021") con un filtro de bomba de malla de 60.

SISTEMAS RECOMENDADOS

Imprimación

Para su aplicación en taller, utilice la imprimación de chorro abrasivo rápido FIRETEX C69.

Se ha aprobado el uso de varias imprimaciones bajo FIRETEX FX2003. Póngase en contacto con Sherwin-Williams para obtener información detallada.

Capas de acabado

En determinados entornos interiores secos donde el color/apariencia final no es esencial, FIRETEX FX2003 puede permanecer sin capa de acabado.

Para estructuras de acero expuestas al exterior y entornos interiores severos, se debe utilizar Acrolon 7300, Acrolon C137V2 o Acrolon C237 como capa de acabado.

Para otros entornos interiores donde se requiera una capa de acabado, se debe utilizar FIRETEX M71V2 o Sher-Cryl M770.

En todos los casos de redecoración posterior, utilice FIRETEX M71V2, Sher-Cryl M770, Acrolon 7300, Acrolon C137V2 o Acrolon C237, según proceda.

OBSERVACIONES ADICIONALES

La temperatura máxima de servicio es de 70 °C. Puede observarse termoplaticidad a temperaturas superiores a 40 °C.

Medición del espesor de la película seca

Todas las especificaciones del espesor de la película seca citadas son valores medios; las mediciones deben realizarse para las secciones en I según las siguientes recomendaciones:

Alma: 2 por cada 100 cm de longitud.

Ala (superior, inferior, interior y exterior): 1 por cada 100 cm de longitud.

EPS elevados o temperaturas bajas prolongarán el tiempo de secado y, por tanto, el periodo en el que la medición del EPS pueda realizarse con precisión. Para obtener más información, póngase en contacto con Sherwin-Williams.

Mantenimiento

Las pequeñas zonas que hayan sufrido daños mecánicos pueden repararse con FIRETEX M72, FX1003 o FX2003, según se prefiera.

Las zonas más grandes que hayan sufrido daños mecánicos deben repararse con FIRETEX FX1003 o FX2003, según se prefiera, aplicado con brocha o pulverización.

En todas las reparaciones debe aplicarse de nuevo la capa de acabado original con brocha o pulverización, según sea necesario.

Los valores numéricos indicados para los datos físicos pueden variar ligeramente de un lote a otro.

Espesor máximo permitido de la película seca

Para el Espesor Máximo Admisible de la Película Seca, consulte al Departamento de Atención al Cliente de Sherwin-Williams y pregunte por TAD0066.



FIRETEX® FX2003

INTUMESCENTE A BASE DE DISOLVENTES

Revisado 04/2025 Edición 13

SALUD Y SEGURIDAD

Consulte la ficha de datos de seguridad y prevención de riesgos del producto para obtener más información sobre el almacenamiento, la manipulación y la aplicación adecuados de este producto.

GARANTÍA

A pesar de que tenemos entendido que todas las afirmaciones sobre nuestros productos (bien en esta ficha o en otros documentos) son correctas y precisas, no ejercemos ningún control sobre la calidad ni la condición del sustrato, las condiciones de aplicación ni muchos otros factores que afectan al uso y aplicación de nuestro producto.

Solo usted puede determinar la idoneidad del producto conforme a las condiciones actuales de aplicación o uso previsto. El contenido de este documento y cualquier otra afirmación oral o escrita que se haya realizado o se vaya a realizar en relación con el asunto de este documento, incluidas las sugerencias sobre los productos apropiados y cualquier método de aplicación propuesto, datos técnicos y otra información sobre el producto representan únicamente los resultados de las pruebas o la experiencia obtenida bajo circunstancias controladas o definidas y, por tanto, se proporciona únicamente con fines informativos generales.

Salvo que lo acordemos específicamente por escrito, no seremos responsables ante usted de ninguna pérdida o daño ya sea por contrato, agravio (incluida negligencia), incumplimiento de una obligación legal, tergiversación, falso testimonio u otro, derivado o relacionado con este documento o dichas afirmaciones.

Renunciamos a cualquier representación, garantía o aval expreso o implícito (incluida cualquier garantía implícita de comercialización o aptitud para un fin específico), aunque nada de lo citado en esta cláusula de exención de responsabilidad excluye o limita nuestra responsabilidad en caso de fallecimiento o lesiones personales derivados de nuestra negligencia, nuestro fraude o tergiversación fraudulenta, o cualquier otra responsabilidad que no pueda ser excluida o limitada por la legislación vigente.

Todos los productos suministrados y el asesoramiento técnico proporcionado quedan sujetos a las Condiciones generales de venta, cuya copia deberá solicitar y leer detenidamente.

Este documento podrá modificarse y actualizarse de vez en cuando y queda fuera de control una vez impreso. Los usuarios son los responsables de asegurarse de que estén utilizando la versión más actualizada, que puede encontrarse en: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Si se ha traducido esta ficha técnica, se habrá realizado utilizando la versión en inglés como documento de origen. En caso de duda, consulte la versión original en inglés que se encuentra en: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.