Hempafire XTR 100

Características del producto

Descripción
Hempafire XTR 100 es un recubrimiento intumescente basado en epoxi de dos componentes que brinda una protección pasiva contra el fuego para el acero estructural frente a incendios en derrames de hidrocarburos. Está probado y certificado de acuerdo con el estándar UL 1709.

Uso recomendado
Una protección intumescente contra el fuego para el acero estructural que se usa en instalaciones de aceite y gas, plantas petroquímicas y la industria de la generación de energía, que requieren protección contra incendios en derrames de hidrocarburos.

Temperatura de servicio:
- Máximo, exposición en seco: 100°C [212°F].

Certificados / Aprobaciones
- Certificación ANSI/UL 1709 y registro para exteriores en Underwriters Laboratories (UL) - Número de diseño XR671

Características
- Producto de protección pasiva contra el fuego para situaciones de incendio en derrames de hidrocarburos de hasta 4 horas de duración.
- Recubrimiento de PFP duradero y resistente al impacto que reduce los costos de mantenimiento.
- El sistema requiere el uso de una malla de refuerzo Hempafire Mesh 100 solo en los rebordes de las divisiones.
- Se puede aplicar en proyecto de construcción tanto modular como a medida.

Seguridad del producto

VOC del producto mezclado

Legislación	Valor
UE	19 g/L [0,16 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	10 g/L [0,08 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	0 g/L [0,00 lb/gal EE.UU.]
Canadá	0 g/L [0,00 lb/gal EE.UU.]
China	0 g/L [0,00 lb/gal EE.UU.]
Hong Kong	0 g/L [0,00 lb/gal EE.UU.]
Corea	0 g/L [0,00 lb/gal EE.UU.]

Según la legislación específica, consulte la información detallada en las notas explicativas disponibles en la página web general de Hempel (hempel.com) o en su página web local.

Manipulación
Manipular con cuidado. Antes y durante el uso, observar las etiquetas de seguridad en los envases y los contenedores de pintura y seguir todas las regulaciones locales y nacionales. Siempre consultar las Fichas de seguridad de Hempelpara este producto junto con la Ficha técnica del producto.

Para uso profesional únicamente.

Datos del producto

Código de producto
67820

Componentes del producto
Base 67829
Agente de curado 96780

Color estándar / código
Gris Señales 17160

Brillo
Semi brillante

Hempafire XTR 100

Volumen de sólidos
100%

Densidad
1.0 g/cm³ de densidad aplicada mediante pistola de pluricomponente según ISO 1183:2004 Método A.

Preparación de superficie:

Limpieza
- Eliminar el aceite, la grasa y otros contaminantes de forma adecuada.
- Eliminar las sales, los detergentes y otros contaminantes mediante agua dulce a alta presión.
- Chorreado abrasivo hasta mín. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).

Rugosidad
- Perfil de rugosidad Medio (G) (ISO 8503-2).

Consultar las Guías separadas de Hempel sobre la preparación de superfície para obtener más información.

Aplicación

Proporción de mezcla
Base 67829 : Agente de curado 96780
(2.5 : 1 en peso)

Disolvente
No diluir

Agente de limpieza
Hempel's Thinner 08450

Vida útil

Temperatura del producto	25°C [77°F]	25°C [77°F]	40°C [104°F]
Vida útil	2 horas	2 horas	1 hora

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola de doble alimentación	No diluir	No aplica.
Llana	No diluir	No aplica.

Espesor de película

El espesor de película depende de la resistencia al fuego requerida como también del factor de la masividad (Hp/A) del elemento acero. Póngase en contacto con su representante local de Hempel.

Condiciones de aplicación
- Para evitar la condensación, aplique sobre una superficie limpia y seca con una temperatura de al menos 3°C [5°F] por encima del punto de rocío.
- La temperatura de la superficie debe superar los 5°C [41°F] durante la aplicación y el curado.
- La temperatura de la superficie no debe superar los 50°C [122°F] durante la aplicación y el curado.

Observaciones de aplicación
- Rendimiento práctico - Un kilo de Hempafire XTR 100 cubrirá 1 m² por cada milímetro aplicado

Secado y repintado

Compatibilidad del producto
- Capa anterior: Según la especificación de Hempel. Solo la imprimación aprobada por Hempel.
- Capa subsiguiente: Según la especificación de Hempel.

Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		10°C [50°F]	25°C [77°F]	40°C [104°F]
Seco duro	horas	24	11	7
Seco al tacto	horas	16	5	2

Determinado para NaN micras [NaN mils] de espesor de película seca en condiciones estandar; consulte las notas explicativas de Hempel para obtener más información.

Hempafire XTR 100

Condiciones de secado

- Para lograr el tiempo de secado que se indica, es importante mantener una ventilación suficiente durante la aplicación, el secado y el curado.

Almacenaje

Vida de almacenaje

Temperatura ambiente	**25°C** [77°F]
Base	24 meses
Agente de curado	24 meses

Vida de almacenaje desde la fecha de producción, siempre que se almacene en el contenedor original y sin abrir. Después, se debe volver a inspeccionar la calidad del producto. Un almacenaje a temperaturas elevadas puede reducir la vida útil del producto. Consulte a Hempel para obtener asesoramiento.

Documentos adicionales

Hay información adicional disponible en el sitio web de Hempel (https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines) o en el sitio web local de Hempel:

- Notas aclaratorias para la ficha técnica del producto.
- Instrucción de aplicación para este producto.

La presente ficha técnica de producto («**FTP**») corresponde al producto suministrado («**Producto**») y está sujeta a actualizaciones periódicas. Por consiguiente, el comprador/aplicante debería tener en cuenta la FTP que se proporciona junto al lote del Producto en cuestión, (y no una versión anterior). Además de la FTP, el comprador/aplicante podrá recibir todas o algunas de las siguientes especificaciones, informes o pautas que se enumeran a continuación o que están disponibles en el apartado «Productos» del sitio web de Hempel en www.hempel.com (los «**Documentos adicionales**»):

N.º	Descripción del documento	Ubicación/comentarios
1.	Informe técnico	Orientaciones específicas puntuales que se proporcionan, previa solicitud, para proyectos concretos
2.	Especificaciones	Únicamente se facilitan para proyectos concretos.
3.	FTP	El presente documento
4.	Notas aclaratorias de la FTP	Disponibles en www.hempel.com. Contienen información relevante acerca de los parámetros de comprobación del Producto.
5.	Instrucciones de aplicación	En caso de estar disponibles, se encuentran en www.hempel.com
6.	Pautas técnicas genéricas (por ejemplo, sobre la aplicación).	En caso de estar disponibles, se encuentran en www.hempel.com

En caso de conflicto entre la información que se proporciona en la FTP y los Documentos adicionales, el orden de prioridad de la información será el anteriormente indicado. En tal caso, póngase en contacto también con su representante de Hempel para aclarar la situación. Asimismo, el comprador/aplicante deberá respetar plenamente la pertinente ficha de seguridad («**FS**») que se proporciona con cada Producto y que también se puede descargar desde www.hempel.com.

Hempel no se responsabiliza de los defectos que surjan en los casos en los que la aplicación del Producto no se haya realizado de conformidad con las recomendaciones y los requisitos establecidos en la FTP correspondiente y en los Documentos adicionales. La información y las condiciones del presente *Disclaimer* se aplican a esta FTP, a los Documentos Adicionales y a cualquier otro documento que proporcione Hempel en relación con el Producto. Asimismo, el Producto suministrado y toda la asistencia técnica se proporcionan de conformidad con las Condiciones Generales de Venta, Entrega y Servicio de Hempel, salvo que se acuerde expresamente otra cosa por escrito.