

Hempel's Galvosil 15780

Características del producto

Descripción

Hempel's Galvosil 15780 es un silicato inorgánico de Zinc de dos componentes, autocurante, de contenido en Zinc medio y en base disolvente. Aplicable a pistola airless.

Hempel's Zinc pigmento metálico 97170 está en conformidad con la ASTM D520 tipo II.

Uso recomendado

Como imprimación anticorrosiva para la protección a largo plazo del acero expuesto a ambientes de moderados a fuertemente corrosivos. Cumple con SSPC-Paint 20, tipo 1, nivel 2.

Temperatura de servicio:

- Sin capa de acabado: exposición atmosférica seca máxima: 540°C [1004°F].
- Temperaturas de servicio húmedo: Consulte la guía de protección frente a agentes químicos en hempel.com.

Seguridad del producto

Punto de inflamación 14°C [57°F]

VOC del producto mezclado

Legislación	Valor
UE	471 g/L [3,93 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	471 g/L [3,93 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	471 g/L [3,93 lb/gal EE.UU.]
China	471 g/L [3,93 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. De conformidad con EPA Method 24.

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 Hempel para este producto junto con la Ficha técnica del producto.

Para uso profesional únicamente.

Datos del producto

Código de producto

15780

Componentes del producto

Base 15789

Zinc 97170

Color estándar / código

Gris 19840

Brillo

Mate

Volumen de sólidos

62 ± 2%

Peso específico

2,3 kg/L [19 lb/gal EE.UU.]

Espesor de película seca de referencia

50 micras [2,0 mils]

Hempel's Galvosil 15780

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.

Construcción nueva:

- Chorreado abrasivo hasta mín. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Eliminar el polvo, los restos de abrasivos y otros material.

Mantenimiento y reparación

- Según la especificación de Hempel.

Rugosidad

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

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

Aplicación

Proporción de mezcla

Base 15789 : Zinc 97170
(4.2 : 5.8 en peso)

Los productos que contengan partículas/pigmentos flotantes o sedimentadas necesitan ser agitados durante la aplicación. Esto será de especial importancia en el caso de una gran dilución.

Disolvente

Hempel's Thinner 08700
Hempel's Accelerator & Thinner 0870M

Agente de limpieza

Hempel's Thinner 08700

Vida útil

Temperatura del producto	20°C [68°F]
Vida útil	4 horas

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire	10%	Presión en boquilla: 100 bar [1500 psi] Orificio de boquilla: 0.019-0.023"
Pistola de aire	10%	No aplica.
Brocha	10%	No aplica.

Para minimizar la pulverización seca a altas temperaturas, quizás sea necesario una dilución extra. Si se usa brocha o rodillo, pueden ser necesarias capas adicionales para alcanzar el espesor seco recomendado. Los datos de la pistola son indicativos y están sujetos a ajustes. La presión es para una temperatura del material de 20°C [68°F].

Espesor de película

Intervalo de especificación	Bajo	Alto	Recomendado
Espesor de película seca	50 micras [2,0 mils]	80 micras [3,2 mils]	50 micras [2,0 mils]
Espesor de película húmeda	81 micras [3,2 mils]	129 micras [5,2 mils]	81 micras [3,2 mils]
Rendimiento teórico	12 m ² /L [489 sq ft/gal gal EE.UU.]	7,7 m ² /L [314 sq ft/gal gal EE.UU.]	12 m ² /L [489 sq ft/gal gal EE.UU.]

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 0°C [32°F] durante la aplicación y el curado.
- La temperatura de la superficie no debe superar los 40°C [104°F] durante la aplicación y el curado.

Humedad relativa:

- La humedad relativa debe superar el 50% durante el curado.

Hempel's Galvosil 15780

Observaciones de aplicación

- Consulte las guías e instrucciones de aplicación de Hempel para más información.

Secado y repintado

Compatibilidad del producto

- Capa anterior: Ninguno.
- Capa subsiguiente: Según la especificación de Hempel.

Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		20°C [68°F]
Seco al tacto	min.	15
Curado completo	horas	16

Determinado para 50 micras [2.0 mils] de espesor de película seca en condiciones estándar; consulte las notas explicativas de Hempel para obtener más información.

Repintado

Los tiempos de repintado son indicativos de productos con la misma química genérica. Consulte la especificación de Hempel para obtener más información.

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.

Observaciones del repintado

- Elimine las sales de cinc u otra contaminación antes de repintar.
- Se recomienda la técnica del "flash coat" cuando se pinte sobre productos Galvosil.
- Los silicatos de zinc inorgánicos deben estar completamente curados antes de repintar.

Almacenaje

Vida de almacenaje

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Base	6 meses
Zinc	36 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.

Condiciones de almacenaje

- Debe almacenarse en condiciones absolutamente secas y proteger contra filtraciones de humedad.

Huella de carbono

Espesor de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Índice GWP)	17,6 g CO ₂ e/m ²	0,092 lb CO ₂ e/ft ²

La huella de carbono está calculada para 1 metro cuadrado / pie cuadrado de superficie con un espesor de película seca de 1 micra / mil.

El alcance incluye las materias primas, el transporte hasta la fábrica de Hempel, los procesos de fabricación de Hempel y el contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles emitidos durante y después de la aplicación del producto.

Se calcula a partir del color estándar definido en esta ficha técnica. Los valores pueden variar con el color.

Hempel's Galvosil 15780

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.
- Métodos de aplicación.
- Pautas generales de aplicación

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.