

Hempel's Shopprimer ZS 15890

Características del producto

Descripción

Hempel's Shopprimer ZS 15890 es una imprimación de taller o shopprimer de silicato de zinc de dos componentes y base disolvente, diseñado para plantas de aplicación automática. Especialmente recomendado para soldaduras (MIG/MAG) y procesos de corte. El producto cumple con IMO MSC.215(82) como imprimación de taller para sistemas de recubrimiento de tanques de lastre y con IMO MSC.288(87) como imprimación de taller para sistemas de recubrimiento de tanques de crudo.

Uso recomendado

Para la protección temporal de planchas, perfiles y otras estructuras de acero recién chorreadas, durante el almacenaje, la construcción y el montaje.

Temperatura de servicio:

- Sin capa de acabado: exposición atmosférica seca máxima: 400°C [752°F].

Certificados / Aprobaciones

- Aprobado como imprimación soldable previa a la fabricación. Póngase en contacto con Hempel si desea obtener información más detallada.

Características

- Excellent resistance to weathering
- Excellent resistance to oil and organic solvents
- Excellent heat resistance

Seguridad del producto

Punto de inflamación 22°C [72°F]

VOC del producto mezclado

Legislación	Valor
UE	620 g/L [5.17 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	620 g/L [5.17 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	620 g/L [5.17 lb/gal EE.UU.]
China	620 g/L [5.17 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. Los valores de VOC pueden variar con el tono; consulte la sección 9 de la ficha técnica de seguridad.

Manipulación

Manipular con cuidado. Observar las etiquetas de seguridad en los envases y recipientes de pintura antes y durante el uso, y seguir todas las regulaciones locales y nacionales. Siempre consultar las Fichas de Seguridad de Hempel de este producto junto con la Ficha Técnica del Producto.

Solo para uso profesional.

Datos del producto

Código de producto

15890

Componentes del producto

Base 15899
Agente curador 99751

Color estándar / código

Gris 19840

Brillo

Mate

Volumen de sólidos

28 ± 2%

Peso específico

1.3 kg/L [11 lb/gal EE.UU.]

Hempel's Shopprimer ZS 15890

Espesor de película seca de referencia

15 micras [0.6 mils]

Preparación de superficies

Limpieza

- Elimine aceites, grasas y otros contaminantes mediante una limpieza con detergente adecuado.
- Elimine sales, detergentes y otros contaminantes mediante una limpieza con agua fresca a alta presión.
- Chorreado abrasivo a un mínimo de Sa 2½ (ISO 8501-1)/SP 10 (SSPC).
- Elimine polvo y otros materiales sueltos.

Rugosidad

- Perfil de superficie mediana (G) (ISO 8503-2).
- Perfil de superficie mediana (S) (ISO 8503-2).

Consultar las guías de Hempel para la preparación de superficies por separado para obtener más información.

Aplicación

Relación de mezcla

Base 15899 : Agente curador 99751
(2 : 3 en volumen)

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.

Diluyente

Hempel's Thinner 08700
Hempel's Thinner 08570

Agente de limpieza

Hempel's Thinner 08700
Hempel's Thinner 08570

Tiempo de vida

Temperatura del producto	20°C [68°F]
Tiempo de vida	24 horas

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire (airless)	30%	Presión en boquilla: 80 bar [1200 psi] Orificio de boquilla: 0.019-0.023"
Pistola de aire	30%	No aplica.
Brocha	15%	No aplica.

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	10 micras [0.4 mils]	25 micras [1.0 mils]	15 micras [0.6 mils]
Espesor de película mojada	40 micras [1.6 mils]	90 micras [3.5 mils]	50 micras [2.0 mils]
	28 m²/L	11 m²/L	19 m²/L
Rendimiento teórico	[1100 sq ft/gal gal EE.UU.]	[450 sq ft/gal gal EE.UU.]	[770 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 55°C [131°F] durante la aplicación y el curado.

Humedad relativa:

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

Hempel's Shopprimer ZS 15890

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 a la manipulación	min.	5

Determinado para 15 micras [0.6 mils] de espesor de película seca en condiciones estándar; consulte las notas explicativas 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

- Silicatos de cinc inorgánicos deben estar completamente curados antes de repintar.
- Elimine las sales de cinc u otra contaminación antes de repintar.

Almacenamiento

Vida útil del producto:

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Base	12 meses
Agente curador	12 meses

La vida útil del producto desde la fecha de producción, cuando se almacena en recipientes originales sin abrir. Luego, se debe volver a inspeccionar la calidad del producto. Comprobar siempre la fecha de uso preferente o de caducidad en la etiqueta.

Condiciones de almacenamiento

- De conformidad con la legislación local, el producto debe almacenarse a una temperatura máxima de 40°C [104°F], sin exposición directa al sol y protegido de la lluvia y la nieve.

Huella de carbono

Espesor de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Índice GWP)	21.6 g CO ₂ e/m ²	0.113 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 Shopprimer ZS 15890

Documentos adicionales

Puede encontrar información adicional 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.
- 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.