

Hempaprime Multi 500

Características del producto

Descripción

Hempaprime Multi 500 es una pintura de tipo epoxi con alto contenido de sólidos y secado rápido. Proporciona una protección resistente al desgaste y duradera en sistema de revestimiento para entornos altamente corrosivos. El producto cumple los requisitos de ISO 12944 parte 5, 2019 cuando se utiliza como parte de un sistema de pintura predefinido.

Uso recomendado

Hempaprime Multi 500 se recomienda como capa intermedia de alto espesor en sistemas de revestimiento de alto rendimiento donde se requiere una manipulación rápida y tiempos breves de repintado. Gracias a su secado rápido (hasta el doble de rápido en comparación con los productos de la competencia), el producto es excelente para proyectos donde la clave está en el rápido rendimiento. El producto también se puede utilizar como capa tolerante a baja preparación superficial de autoimprimado y como capa de acabado en sistemas de revestimiento de alto rendimiento. Adecuado para una aplicación de hasta 10°C [50°F].

El producto está disponible en varios tonos de MIO, como 18021 y 18061. Ambos con un contenido de MIO del 80 % (contenido de volumen de sólidos reducido al 77 ± 2 %).

Temperatura de servicio:

- Máximo, exposición en seco: 120°C [248°F].

Certificados / Aprobaciones

- Cumple los requisitos de ISO 12944, cuando se utiliza como parte de un sistema de pintura predefinido. Part 6, Im2; Part 9, CX.
- Cumple los requisitos de NORSOK M-501, cuando se utiliza como parte de un sistema de pintura predefinido. Edition no. 6, System 1.

Características

- Repintado rápido.
- Resistente al agrietado en alto espesor de la película.
- Bajo VOC.
- Listo para usar; propiedades de aplicación optimizadas.
- Tolerante a baja preparación superficial.

Seguridad del producto

Punto de inflamación 25°C [77°F]

VOC del producto mezclado

Legislación	Valor
UE	196 g/L [1,64 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	196 g/L [1,64 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	196 g/L [1,64 lb/gal EE.UU.]
China	196 g/L [1,64 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. 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

45950

Componentes del producto

Base 45959
Agente de curado 95090

Color estándar* / código

Rojo parduzco 50630 **

Brillo

Semi brillante

Volumen de sólidos

85 ± 2%

* Otros colores están disponibles, contacte a su representante local de Hempel.

** Puede aparecer una ligera decoloración. Esto no afecta a las propiedades del recubrimiento.

Hempaprime Multi 500

Peso específico

1,4 kg/L [12 lb/gal EE.UU.]

Espesor de película seca de referencia

150 micras [5,9 mils]

Color de óxido de hierro micáceo (MIO) / código

Gris metalizado 12430

Brillo

Semi brillante

Volumen de sólidos

85 ± 2%

Peso específico

1,6 kg/L [14 lb/gal EE.UU.]

Espesor de película seca de referencia

150 micras [5,9 mils]

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.
- Hormigón: Según la especificación de Hempel.

Mantenimiento y reparación

- Chorreado abrasivo por zonas hasta mín. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Las zonas pequeñas deben limpiarse a mano o con una herramienta eléctrica limpia en vez de aplicar chorros abrasivos.
- Chorro con agua hasta alcanzar min. Wa 2 (ISO 8501-4).
- Grado de reoxidación máximo FR M (ISO 8501-4).
- Eliminar el polvo, los restos de abrasivos y otros material.

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 45959 : Agente de curado 95090
(4 : 1 en volumen)

Agite bien antes de usar.

Disolvente

Hempel's Thinner 08450

Agente de limpieza

Hempel's Tool Cleaner 99610
Hempel's Thinner 08450

Vida útil

Temperatura del producto	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Vida útil	2½ horas	1 hora	½ horas

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire	5%	Presión en boquilla: 225 bar [3300 psi] Orificio de boquilla: 0.019-0.023"
Brocha/Rodillo	5%	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].

Hempaprime Multi 500

Espesor de película

Intervalo de especificación	Bajo	Alto	Recomendado
Espesor de película seca	100 micras [3,9 mils]	250 micras [10 mils]	150 micras [5,9 mils]
Espesor de película húmeda	120 micras [4,7 mils]	300 micras [12 mils]	175 micras [6,9 mils]
Rendimiento teórico	8,5 m ² /L [350 sq ft/gal gal EE.UU.]	3,4 m ² /L [140 sq ft/gal gal EE.UU.]	5,6 m ² /L [230 sq ft/gal gal EE.UU.]

El producto puede especificarse a distintos espesores de película del indicado en función del propósito y área de uso. Esto altera el rendimiento y puede influir en el tiempo de secado y curado, y en el intervalo de repintado. Para obtener mejores resultados, evite el exceso del espesor de película.

Condiciones de aplicación

- La temperatura óptima para la agitación, bombeo y aplicación es de: 20°C [68°F].
- 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 10°C [50°F] durante la aplicación y el curado.

Observaciones de aplicación

- Este producto requiere un equipo industrial de aplicación a pistola; los latiguillos deben ser lo más cortos posible.

Secado y repintado

Compatibilidad del producto

- Capa anterior: Ninguno o según la especificación de Hempel.
- Capa subsiguiente: Ninguno o según la especificación de Hempel. Los productos recomendados son: Hempadur, Hempaprime, Hemplathane

Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Seco al tacto	horas	2½	1	¾	½
Seco superficial	horas	5½	2½	1	½
Seco duro	horas	8	3½	1½	¾

Determinado para 150 micras [5.9 mils] de espesor de película seca en condiciones estándar; consulte las notas explicativas de Hempel para obtener más información.

Repintado

La especificación de Hempel tiene prioridad sobre las indicaciones que aparecen en la tabla de repintado.

Nombre de la propiedad		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Atmosférica media					
Hempaprime Multi 500	Mín.	7 h.	3 h.	2 h.	90 min.
	Máx.	Prol.*	Prol.	Prol.	Prol.
Hemplathane HS 55610	Mín.	7 h.	3 h.	2 h.	90 min.
	Máx.	Prol.*	Prol.	Prol.	Prol.
Atmosférica severa					
Hempaprime Multi 500	Mín.	7 h.	3 h.	2 h.	90 min.
	Máx.	47 d.	21 d.	14 d.	10 d.
Hemplathane HS 55610	Mín.	7 h.	3 h.	2 h.	90 min.
	Máx.	16 d.	7 d.	5 d.	3½ d.

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.
- Según la especificación de Hempel.

Observaciones del repintado

- Si se supera el máximo intervalo de repintado ha de conferirse rugosidad a la superficie en caso de ser necesaria adherencia entre capas.
- La superficie debe estar seca y limpia antes de la aplicación.

Hempaprime Multi 500

Otras observaciones

- Los recubrimientos epoxi tienen una tendencia inherente al caleo cuando son expuestas al exterior. Esto no afecta el comportamiento del recubrimiento.
- La especificación de Hempel tiene prioridad sobre cualquier recomendación presente en la ficha técnica del producto.

Almacenaje

Vida de almacenaje

Temperatura ambiente	25°C [77°F]	35°C [95°F]
Base	24 meses	16 meses
Agente de curado	24 meses	16 meses

Vida de almacenaje desde la fecha de producción, siempre que se almacene en el contenedor original sin abrir. Después, se debe volver a inspeccionar la calidad del producto. Siempre comprobar la fecha de uso preferente o la fecha de caducidad en la etiqueta.

Condiciones de almacenaje

- 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.

Documentos adicionales

Hay información adicional disponible en el sitio web de Hempel (hempel.com) o en el sitio web local de Hempel:

- Notas explicativas que clarifican las distintas secciones de esta Ficha técnica del producto.
- Guías de preparación de superficie.
- Guías para diferentes 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.