

# Hempel's Polyenamel 55102

## Características del producto

### Descripción

Hempel's Polyenamel 55102 es un poliuretano acrílico brillante de dos componentes, curado con isocianato alifático y con una buena retención de brillo y color.

Cumple con la directiva sobre pintura de la UE 2004/42/EC relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (subcategoría j).

### Uso recomendado

Como capa de acabado de aspecto brillante en ambientes muy corrosivos. Excelente adherencia sobre fibra de vidrio, poliéster reforzado con fibra de vidrio o madera. Se adhiere directamente sobre varios sustratos preparados adecuadamente, como el aluminio, acero inoxidable pasivado, acero galvanizado pasivado o acero imprimado adecuadamente.

### Temperatura de servicio:

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

### Certificados / Aprobaciones

- Cumple con la European Fire Standard EN 13501-1. Clase de reacción al fuego: B-s1, d0.

## Seguridad del producto

**Punto de inflamación** 35°C [95°F]

### VOC del producto mezclado

Legislación	Valor	5% dilución, en volumen	Valor límite, fase II (2010) <sup>a</sup>
UE	440 g/L [3,67 lb/gal EE.UU.]	461 g/L [3,85 lb/gal EE.UU.]	500 g/L [4,17 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	440 g/L [3,67 lb/gal EE.UU.]	-	-
USA (regulatorio)	440 g/L [3,67 lb/gal EE.UU.]	-	-
Canadá	440 g/L [3,67 lb/gal EE.UU.]	-	-
China	440 g/L [3,67 lb/gal EE.UU.]	-	-
Hong Kong	440 g/L [3,67 lb/gal EE.UU.]	-	-
Corea	440 g/L [3,67 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](http://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. <sup>a</sup>Directiva de la UE 2004/42/CE.

### 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.

# Hempel's Polyenamell 55102

## Datos del producto

**Código de producto**

55102

**Componentes del producto**

Base 55107

Agente de curado 95304

**Color estándar\* / código**

Blanco 10000 \*\*

**Brillo**

Alto brillo

**Volumen de sólidos**

52 ± 2%

**Peso específico**

1,2 kg/L [10 lb/gal EE.UU.]

**Espesor de película seca de referencia**

35 micras [1,4 mils]

**Color con aluminio / código**

Gris aluminio 19002 \*\*\*

**Brillo**

Consultar la Guía de revestimientos pigmentados con aluminio de Hempel.

**Volumen de sólidos**

45 ± 2%

**Peso específico**

1 kg/L [8 lb/gal EE.UU.]

**Espesor de película seca de referencia**

35 micras [1,4 mils]

## Preparación de superficie:

**Limpieza**

- Según la especificación de Hempel.

**Construcción nueva:**

- Según la especificación de Hempel.

**Mantenimiento y reparación**

- Según la especificación de Hempel.

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

## Aplicación

**Proporción de mezcla**
Base 55107 : Agente de curado 95304  
(4 : 1 en volumen)

Agite bien antes de usar.

**Disolvente**

Hempel's Thinner 08080

Hempel's Thinner 08880

**Agente de limpieza**

Hempel's Thinner 08080

Hempel's Thinner 08510

**Vida útil**

<b>Temperatura del producto</b>	<b>20°C</b> [68°F]
---------------------------------	-----------------------

Vida útil	2 horas
-----------	---------

\* Extensa gama de colores disponible mediante Hempel Multi-Tint®

\*\* La estabilidad del color puede verse afectada por la exposición a agentes químicos agresivos y a altas temperaturas.

\*\*\* El aspecto de las capas pigmentadas con aluminio dependerá del método de aplicación, las condiciones de secado y/o la manipulación, entre otros. Consulte la guía de recubrimientos pigmentados con aluminio en Hempel.com o en la página web local de Hempel.

# Hempel's Polyenamél 55102

## Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire	5%	Presión en boquilla: 75-100 bar [1100 psi] Orificio de boquilla: 0.017-0.019"
Pistola de aire	5%	No aplica.
Brocha	5%	No aplica.

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	30 micras [1,2 mils]	40 micras [1,6 mils]	35 micras [1,4 mils]
Espesor de película húmeda	60 micras [2,4 mils]	75 micras [3,0 mils]	70 micras [2,8 mils]
Rendimiento teórico	17 m <sup>2</sup> /L [690 sq ft/gal gal EE.UU.]	13 m <sup>2</sup> /L [530 sq ft/gal gal EE.UU.]	15 m <sup>2</sup> /L [610 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 de la superficie debe superar los -10°C [14°F] durante la aplicación y el curado.
- 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.

## Humedad relativa:

- La humedad relativa no debe superar el 85% durante el curado.
- La humedad relativa no debe superar el 85% durante la aplicación.

## Observaciones de aplicación

- Quizás sea necesario aplicar dos capas de la capa de acabado para obtener un poder cubriente total.

## Secado y repintado

### Compatibilidad del producto

- Capa anterior: Ninguno o según la especificación de Hempel. El producto recomendado es: Hempadur
- Capa subsiguiente: Ninguno.

### Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		20°C [68°F]
Seco superficial	min.	120
Seco duro	horas	4

Determinado para 35 micras [1.4 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]
		Atmosférica severa		
Hempel's	Mín.	12 h.	8 h.	4 h.
Polyenamél 55102	Máx.	90 d.	90 d.	67 d.

### 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.
- Se debe evitar la condensación en revestimientos recién aplicados.

### Observaciones del repintado

- La superficie debe estar limpia antes de ser repintada.

### Otras observaciones

- La especificación de Hempel tiene prioridad sobre cualquier recomendación presente en la ficha técnica del producto.

# Hempel's Polyenamél 55102

## Almacenaje

### Vida de almacenaje

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Base	36 meses
Agente de curado	12 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

- El agente de curado es sensible a la humedad. Almacenar en un lugar seco y mantener los envases convenientemente cerrados hasta su uso.

## 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](http://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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> . Contienen información relevante acerca de los parámetros de comprobación del Producto.
5.	Instrucciones de aplicación	En caso de estar disponibles, se encuentran en <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>
6.	Pautas técnicas genéricas (por ejemplo, sobre la aplicación).	En caso de estar disponibles, se encuentran en <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>

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](http://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.