# Hempadur Anti-Static 85170

## Características del producto

**Descripción**
Hempadur Anti-Static 85170 recubrimiento de tipo epoxi fenólico (novolac) curado con aducto de amina, de dos componentes con muy buena adherencia, resistente al agua y a los productos químicos. El máximo de resistividad de la pintura seca es1 x $10^6$ ohnmios metros de acuerdo con EN 61340-2-3.

**Uso recomendado**
Como recubrimiento para tanques antiestático para tanques de almacenamiento de crudo, fuel oil, diesel, combustible para aviones, gasolina de motores y similares.

**Temperatura de servicio:**
- Máximo, exposición en seco: 160°C [320°F].
- Temperaturas de servicio húmedo: Consulte la guía de protección frente a agentes químicos en hempel.com.
- Mínimo, recomendado por Hempel para exposición en seco: -50°C [-58°F].

## Seguridad del producto

**Punto de inflamación** 26°C [79°F]

**VOC del producto mezclado**

| Legislación | Valor |
|---|---|
| UE | 313 g/L [2,61 lb/gal EE.UU.] |
| USA (recubrimientos) | 313 g/L [2,61 lb/gal EE.UU.] |
| USA (regulatorio) | 313 g/L [2,61 lb/gal EE.UU.] |
| Canadá | 313 g/L [2,61 lb/gal EE.UU.] |
| China | 313 g/L [2,61 lb/gal EE.UU.] |
| Hong Kong | 313 g/L [2,61 lb/gal EE.UU.] |
| Corea | 313 g/L [2,61 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:** 85170

**Componentes del producto:** Base 85179 | Agente de curado 97371

**Color estándar* / código:** Jet black / Negro intenso 19990 **

**Brillo:** Mate

**Volumen de sólidos:** 63 ± 2%

**Peso específico:** 1,4 kg/L [12 lb/gal EE.UU.]

**Espesor de película seca de referencia:** 150 micras [6,0 mils]

**Color con aluminio / código:** Dark grey / Gris oscuro 17540

**Brillo:** Consultar la Guía de revestimientos pigmentados con aluminio de Hempel.

**Volumen de sólidos:** 62 ± 2%

**Peso específico:** 1,4 kg/L [12 lb/gal EE.UU.]

**Espesor de película seca de referencia:** 150 micras [6,0 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) / NACE No.2.
- 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).

* Otros colores están disponibles, contacte a su representante local de Hempel.
** La estabilidad del color puede verse afectada por la exposición a productos químicos, altas temperaturas o una ventilación inadecuada.

# Hempadur Anti-Static 85170

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

## Aplicación

**Proporción de mezcla**
Base 85179 : Agente de curado 97371
(8.8 : 1.2 en volumen)

Agite bien antes de usar.

**Disolvente**
Hempel's Thinner 08450

**Agente de limpieza**
Hempel's Tool Cleaner 99610

**Método de aplicación**

| Herramienta | Vol. máx. de dilución | Parámetros de aplicación |
|---|---|---|
| Pistola sin aire | 10% | Presión en boquilla: 200 bar [2900 psi]<br>Orificio de boquilla: 0.018-0.021" |
| Brocha | 10% | - |

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 húmeda | 158 micras [6,3 mils] | 237 micras [9,5 mils] | 237 micras [9,5 mils] |
| Espesor de película seca | 100 micras [4,0 mils] | 150 micras [6,0 mils] | 150 micras [6,0 mils] |
| Rendimiento teórico | 6,3 m²/L [257 sq ft/gal gal EE.UU.] | 4,2 m²/L [171 sq ft/gal gal EE.UU.] | 4,2 m²/L [171 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 del producto debe superar los 15°C [59°F] durante la aplicación.
- La temperatura de la superficie debe superar los 10°C [50°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.
- La temperatura óptima para la agitación, bombeo y aplicación es de: 17-23°C [63-73°F].

**Humedad relativa:**
- La humedad relativa no debe superar el 80% durante la aplicación.
- La humedad relativa no debe superar el 80% durante el curado.

## Secado y repintado

**Compatibilidad del producto**
- Capa anterior: Ninguno.
- Capa subsiguiente: Ninguno.

**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 | 6 | 2 | 1½ | 1 |
| Seco superficial | horas | 6 | 3 | 1½ | 1 |
| Seco duro | horas | 11 | 6½ | 3 | 1½ |
| Curado completo | días | 13 | 7 | 5 | 3 |

Determinado para 150 micras [6.0 mils] de espesor de película seca en condiciones estandar; 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 calidad | | 10°C [50°F] | 20°C [68°F] | 30°C [86°F] |
|---|---|---|---|---|
| Atmosférica severa | | | | |
| Hempadur Anti-Static 85170 | Mín.<br>Máx. | 30 h.<br>52 d. | 12 h.<br>21 d. | 6 h.<br>10 d. |
| Inmersión | | | | |
| Hempadur Anti-Static 85170 | Mín.<br>Máx. | 30 h.<br>52 d. | 12 h.<br>21 d. | 6 h.<br>10 d. |

Consulte la especificación de Hempel para obtener más información.

# Hempadur Anti-Static 85170

**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**
- 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.

**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] |
|---|---|
| Base | 12 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. La vida útil del producto que figura en las etiquetas se basa en las condiciones climáticas de cada región. Consulte a Hempel para obtener asesoramiento.

**Condiciones de almacenaje**
- El producto debe almacenarse de acuerdo con la ficha técnica de seguridad, la etiqueta y la normativa local. Mantenga los envases en un lugar seco, protegido de la luz, fresco, bien ventilado y alejado de fuentes de calor e ignición. Los envases deben mantenerse bien cerrados. Manipule con cuidado.

## Huella de carbono

| **Espesor de película seca** | **1 µm** | **1 mil** |
|---|---|---|
| GWP (Índice GWP) | 9,1 g $CO_2$e/m² | 0,047 lb $CO_2$e/ft² |

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.

## Documentos adicionales

Tiene disponible información adicional en el Centro de Conocimiento: https://www.hempel.com/knowledge-center . Los documentos a continuación se pueden encontrar en la sección Guía técnica: https://www.hempel.com/knowledge-center/technical-guidelines o en el sitio web 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.