

# Yacht Pro

Productos para uso profesional  
2021





# Contenido

Imprimaciones .....	4
Masillas .....	20
Antiincrustantes .....	26
Sistema de recubrimiento antiadherente .....	38
Acabados .....	50
Diluyente & Limpieza .....	58
Seguridad y salud .....	61



LEAPFROG II

LID

Winkelmann



# Imprimaciones



# Hempel's Uni-Primer 13140

## Material

Acero



## Primer un componente

### Descripción

Es una imprimación de secado rápido, de un componente con pigmentos inhibidores de la corrosión.

### Uso recomendado

Como imprimación versátil sobre superficies de acero y metal para Hempalin o Hempatex en leve o medio ambiente corrosivo. Ofrece la posibilidad de reducir el número de imprimaciones para mantenimiento.

### Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	42
Rendimiento teórico	8.4 m <sup>2</sup> /L – 50 µm
Punto de inflamación	30°C
Peso específico (kg/L)	1.3
Secado al tacto	15 minutos (20°C)
Contenido en COV (g/L)	518

### Calidad & Colores / Envase (L)

	
11320	50630
Grey	Red
5   20L	5   20L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente
• Pistola airless	08080
• Pistola de aire	08080
• Brocha	08080
• Rodillo	08080
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080
Espesor recomendado (micras)	50 (seco) / 125 (húmedo)

# Hempadur Quattro 17634

## Materiales

Acero / Aluminio



## Epoxy de dos componentes

### Descripción

Es una pintura epoxi universal (fenalcamina) de dos componentes, que cura a una película dura y resistente, con buena resistencia a la abrasión, el agua de mar y aceites diversos.

### Uso recomendado

Como epoxi universal y sistema de recubrimiento de auto-imprimación de alto rendimiento para servicio atmosférico o en el agua, incluyendo los tanques de lastre de agua para ser cubiertas de acuerdo a los requisitos de IMO-PSPC (Resolución MSC.215(82) and MSC.288(87)). Hempadur Quattro 17634 está dirigido a todas las aplicaciones durante todo el año hasta -10°C y para las aplicaciones disponibles en taller donde se requiere rapidez de repintado y manipulación.

- Excelente resistencia al agua que proporciona una excepcional protección anticorrosiva a largo plazo.
- Excelentes propiedades mecánicas.
  - Secado rápido.
  - Alto espesor.

### Información del producto

Acabado	Semi mate
Volumen de sólidos (% - ±2 )	72
Rendimiento teórico	5.8 m <sup>2</sup> /L - 125 µm
Punto de inflamación	27°C
Peso específico (kg/L)	1.4
Secado superficial	2 horas (20°C)
Seco en profundidad	5 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	276

### Calidad & Colores / Envase (L)

 22090	 50630	 11480
Cream 5   20L	Red 5   20L	Mid Grey 20L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 17636 + Curing agent 97334 4 : 1 en volumen
Método de aplicación	Disolvente 08450 08450 08450
Limpieza de utensilios	Hempel's Tool Cleaner 99610
Vida de la mezcla (Pistola airless, brocha)	2 horas 20°C
Vida de la mezcla	3 horas - 15°C, 2 horas - 20°C, 1.5 horas - 25°C, 1 hora - 30°C
Espesor recomendado (micras)	125 (seco) / 175 (húmedo)

# Hempel's Light Primer 45550

Epoxy de dos componentes

## Materiales

Aluminio / Fibra de vidrio /  
Contrachapado / Acero /  
Ferrocemento



## Descripción

Pintura de alto espesor de tipo epoxi curada con aducto de poliamida de dos componentes. Forma una película dura y tenaz resistente al agua y a los productos derivados del petróleo.

## Uso recomendado

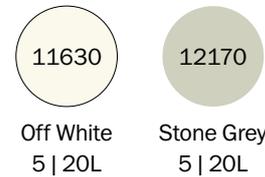
Como imprimación por debajo y por encima de la línea de flotación en barcos de aluminio, poliéster reforzado con fibra de vidrio, madera contrachapada y acero. También para la protección de quillas y timones.



## Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	52
Rendimiento teórico	5.2 m <sup>2</sup> /L – 100 µm
Punto de inflamación	25°C
Peso específico (kg/L)	1.3
Secado al tacto	3-4 horas (20°C) / 6-8 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	433

## Calidad & Colores / Envase (L)



## Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 45559 + Curing Agent 95360 2 : 1 en volumen
Método de aplicación	Disolvente • Pistola airless 08450 • Brocha 08450 • Rodillo 08450
Limpieza de utensilios	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450
Vida de la mezcla (Pistola sin aire)	2 horas aprox. 20°C
Vida de la mezcla (Brocha)	6 horas aprox. 20°C
Espesor recomendado (micras)	100 (seco) / 200 (húmedo)
Intervalo de repintado, min.	De acuerdo con las instrucciones de aplicación.
Intervalo de repintado, max.	De acuerdo con las instrucciones de aplicación.

# Hempadur 15570

## Material

Acero



## Epoxy de dos componentes

### Descripción

Es un recubrimiento de tipo epoxi curado con aducto de poliamida de dos componentes, que cura formando una película fuerte y altamente resistente a la corrosión a temperaturas por encima de -10°C. La pigmentación de óxido de hierro micáceo de color gris claro 12430 está también indicado en condiciones de aplicación sobre superficies ligeramente húmedas y ocasionalmente en superficies húmedas. El color 21780 contiene fosfato de Zinc.

### Uso recomendado

Como imprimación, capa intermedia o capa de acabado en reparación y mantenimiento en sistemas Hempadur con condiciones ambientales de severa corrosividad. Como capa de acabado cuando el aspecto estético sea de menor importancia. Como imprimación, capa intermedia y/o de acabado de tipo epoxi de curado a bajas temperaturas en sistemas de pintado especificados. Adecuado como imprimación de chorro. Capa diluida sobre Galvosil.

### Certificados

Aprobado como retardante del fuego cuando se usa como parte de un sistema previamente definido. Consulte "Declaration of Conformity" en [www.Hempel.com](http://www.Hempel.com) para más detalles. Cumple con la Directiva EU 2004/42/EC subcategoría j.

### Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	54
Rendimiento teórico	5.4 m <sup>2</sup> /L - 100 µm
Punto de inflamación	25°C
Peso específico (kg/L)	1.4
Secado superficial	1 hora (20°C)
Seco en profundidad	5 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	415

### Calidad & Colores / Envase (L)

 11320	 12430	 50630
Grey 20L	Reddish Grey 20L	Red 20L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 15579 + Curing Agent 95570 3 : 1 en volumen
Método de aplicación	Disolvente 08450 08450 08450
Limpieza de utensilios	Hempel's Tool Cleaner 99610
Vida de la mezcla	2 horas 20°C
Espesor recomendado (micras)	100 (seco) / 200 (húmedo)

# Hempadur 35560

**Material**

Acero



## Epoxy de dos componentes

### Descripción

Pintura de tipo epoxi curada con aducto de poliamina de dos componentes, libre de disolventes, de alto espesor que cura formando una película que presenta una buena resistencia al agua dulce.

### Uso recomendado

Como recubrimiento para tanques de agua potable y tuberías. Como imprimación de alto espesor principalmente en zonas expuestas a abrasión y/o ambientes altamente corrosivos; p.e. zonas de atraque, zonas de salpicaduras, puente y cubiertas. Propiedades anticorrosivas excelentes. Sin disolventes.

### Certificados

Conforms to NORSOK M-501, edition 6, system nos. 7A and 7B. Aprobado por WRAS para agua potable hasta 35°C Certificado por la NSF International de acuerdo al Standard 61 de la NSF/ANSI para agua potable. Aprobado por Folkehelseinstituttet, Noruega, para uso en tanques "offshore" de agua potable.

### Información del producto

Acabado	Brillante
Volumen de sólidos (% - ±1 )	100
Rendimiento teórico	5 m <sup>2</sup> /L - 200 µm
Punto de inflamación	100°C
Peso específico (kg/L)	1.4
Secado superficial	12 horas (20°C)
Seco en profundidad	16 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	0

### Calidad & Colores / Envase (L)

 20320	 50900
Cream 19.4 L	Light Red 19.4 L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 35569 + Curing Agent 98560 6.8 : 2 en volumen
Método de aplicación	Disolvente No diluir No diluir
• Pistola airless	
• Brocha	
Limpieza de utensilios	Hempel's Tool Cleaner 99610
Vida de la mezcla	1.5 horas (20°C) 45 minutos (35°C)
Espesor recomendado (micras)	200 (seco) / 200 (húmedo)



# Hempel's Underwater Primer 26030

## Materiales

Fibra de vidrio / Madera /  
Acero



## Primer un componente

### Descripción

Es una imprimación de secado rápido para la obra viva que contiene escamas de aluminio. Idóneo como sellador sobre el antiincrustante anterior o como capa puente sobre superficies tratadas con imprimación epoxi antes del antiincrustante.

### Uso recomendado

Idóneo para su uso en fibra de vidrio, madera y acero. Apto para su uso en todas las áreas bajo la línea de flotación, incluidas las quillas.

- Excelentes propiedades adherentes.
- Puede aplicarse sobre antiincrustantes desconocidos - propiedades sellantes.
- Sellar la capa lixiviada del antiguo antiincrustante.

### Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	39
Rendimiento teórico	7.8 m <sup>2</sup> /L - 50 µm
Punto de inflamación	35°C
Peso específico (kg/L)	1.1
Secado superficial	3 horas (20°C)
Seco en profundidad	6 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	476

### Calidad & Colores / Envase (L)

19000

Aluminium  
5 | 20L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente	
• Pistola airless	08080	
• Brocha	08080	
• Rodillo	08080	
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080	
Espesor recomendado (micras)	50 (seco) / 125 (húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• min	6 horas	3 horas
• max	Ninguna	Ninguna

# Hempadur 15553

## Materiales

Aluminio / Acero



## Epoxi de dos componentes

### Descripción

Es una pintura epoxi de dos componentes. Cura a un recubrimiento flexible, con buena adherencia y resistencia a la abrasión e impactos. Contiene fosfato de zinc. Cura a temperaturas por encima de -10°C.

### Uso recomendado

Como imprimación para sistemas con galvanizado en caliente, aluminio y acero inoxidable en ambientes corrosivos de moderados a severos. Hempadur 15553 puede aplicarse incluso cuando no es posible conferir rugosidad a la superficie.

### Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	55
Rendimiento teórico	11 m <sup>2</sup> /L – 50 µm
Punto de inflamación	30°C
Peso específico (kg/L)	1.5
Secado superficial	20 minutos (20°C)
Seco en profundidad	1.5 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	388

### Calidad & Colores / Envase (L)

11320

Grey  
20L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 15557 + Curing agent 98021 3 : 1 en volumen
Método de aplicación	Disolvente • Pistola airless • Brocha
Limpieza de utensilios	Hempel's Tool Cleaner 99610
Vida de la mezcla	2 horas 20°C
Espesor recomendado (micras)	50 (seco) / 100 (húmedo)

# Hempadur 47182

## Material

Acero



## Epoxi anticorrosiva de dos componentes

### Descripción

Es una pintura epoxi anticorrosiva de dos componentes, modificada con aducto de poliamida.

### Uso recomendado

Para servicio en atmósfera e inmersión, usado como capa de enlace entre recubrimientos epoxi y de secado físico. Para uso en inmersión puede reemplazar una capa de imprimación anticorrosiva en el sistema de pintura de obra viva y a la vez actúa como selladora para antiincrustantes o incluso puede usarse como selladora para antiguos antiincrustantes.

### Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	62
Rendimiento teórico	5 m <sup>2</sup> /L - 125 µm
Punto de inflamación	28°C
Peso específico (kg/L)	1.4
Secado al tacto	6 horas (20°C)
Curado completo	7 días (20°C)
Contenido en COV (g/L)	365

### Calidad & Colores / Envase (L)

25150

Yellowish  
Grey  
5 | 20L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 47188 + Curing agent 98470 7 : 1 en volumen
Método de aplicación	Disolvente • Pistola airless • Brocha
Limpieza de utensilios	Hempel's Tool Cleaner 99610
Vida de la mezcla	2 horas 20°C
Espesor recomendado (micras)	125 (seco) / 200 (húmedo)

# Hempadur Mastic 45880

## Materiales

Acero / Aluminio



## Epoxi de dos componentes

### Descripción

Es un recubrimiento epoxi de capa gruesa de dos componentes con aducto de poliamida y de elevado contenido en sólidos. Forma una película dura y tenaz con excelentes propiedades de humectación. Cura a bajas temperaturas.

### Uso recomendado

- Como autoimprimación, sobre superficies no preparadas óptimamente o como capa intermedia o de acabado cuando se requiere un sistema de elevadas prestaciones con un bajo contenido en COV y un elevado grosor de capa.
- Recubrimiento muy versátil para especificaciones de mantenimiento incluyendo tanques de lastre y acero nuevo donde no se precise un producto más específico.
- Puede especificarse cuando se requieren unos intervalos amplios de repintado para acabados con poliuretano. Puede utilizarse directamente sobre silicato de zinc (Galvosil) o superficies metalizadas para minimizar la aparición de burbujas.
- Como acabado cuando el factor estético no es relevante.

### Información del producto

Acabado	Semi-gloss
Volumen de sólidos (% - ±1 )	80
Rendimiento teórico	6.4 m <sup>2</sup> /L – 125 µm
Punto de inflamación	25°C
Peso específico (kg/L)	1.5
Secado al tacto	4 horas (20°C)
Curado completo	14 días (20°C)
Contenido en COV (g/L)	216

### Calidad & Colores / Envase (L)



### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 45889 + Curing Agent 95880 3 : 1 en volumen
Método de aplicación	Disolvente 08450 08450
• Pistola airless	
• Brocha	
Limpieza de utensilios	Hempel's Tool Cleaner 99610
Vida de la mezcla (Pistola sin aire)	1 hora 20°C
Vida de la mezcla (Brocha)	2 horas 20°C
Espesor recomendado (micras)	125 (seco) / 150 (húmedo)

# Hempatex HI-Build 46330

## Material

Acero



## Primer un componente

### Descripción

Pintura de clorocaucho de capa gruesa pigmentada con óxido de hierro. Clasificado, grupo i, según la Directiva 2004/42/CE.

### Uso recomendado

Imprimación anticorrosiva para acero o selladora para hormigón en ambientes marinos e industriales, formando parte de sistemas de clorocaucho o clorocauchoacrílicos. Adecuado para la producción de estructuras sumergidas o enterradas.

### Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	42
Rendimiento teórico	5.3 m <sup>2</sup> /L – 80 µm
Punto de inflamación	32°C
Peso específico (kg/L)	1.3
Seco en profundidad	4 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	510

### Calidad & Colores / Envase (L)

 50630	 12170	 11480	 19990
Red 5   20L	Stone Grey 5   20L	Mid Grey 20L	Black 5L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistola airless</li> <li>• Pistola de aire</li> <li>• Brocha</li> </ul>	08080
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080
Espesor recomendado (micras)	80 (seco) / 175 (húmedo)

# Hempel's High Protect II 35780

**Materiales**

Fibra de vidrio / Acero



## Epoxi de dos componentes

### Descripción

Es un recubrimiento epoxi de alto espesor de dos componentes y sin disolventes recomendado para la prevención y el tratamiento de la ósmosis. Fácil de aplicar y con una buena tolerancia a las condiciones medioambientales. Forma una película impermeable, dura y resistente.

### Uso recomendado

Idóneo como imprimación bajo la línea de flotación en embarcaciones de fibra de vidrio o acero. Prevención y reparación de la ósmosis en la fibra de vidrio.

### Información del producto

Acabado	Alto brillo
Volumen de sólidos (% - ±1 )	100
Rendimiento teórico	6.6 m <sup>2</sup> /L
Punto de inflamación	129°C
Peso específico (kg/L)	1.3
Secado superficial	12 horas (20°C)
Curado completo	7 días (20°C)
Contenido en COV (g/L)	34

### Calidad & Colores / Envase (L)



### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 35789 + Curing agent 95078 3 : 2 en volumen	
Método de aplicación	Disolvente No diluir No diluir No diluir	
• Brocha		
• Rodillo		
• Pistola airless		
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08450	
Vida de la mezcla	45 minutos 20°C 1 hora 10°C	
Espesor recomendado (micras)	150 (seco) / 150 (húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• min	18 horas	8 horas
• max	11 días	5 días

# Hempadur 85671

## Materiales

Acero



Epoxifenolico (novolaca) de dos componentes

### Descripción

Es un recubrimiento epoxi-fenólico (novolaca) de dos componentes curado con aducto de amina, con muy buena adherencia y resistencia a altas temperaturas, al agua y a productos químicos.

### Uso recomendado

Para interiores de tanques y depósitos que deban contener agua caliente, salmuera, petróleo, etc. Como recubrimiento para tanques de agua potable. Como imprimación en sistemas específicos de pintado

### Certificados

Según especificación Aramco APCS, 2A, 2B y 2C Conforms to Norsok M-501, system no. 3C, 3D, 3E and 3F. Cumple la sección 175.300 del Code of Federal Regulations Title 21 - Alimentos secos y líquidos. Para detalles consultar a Hempel. Aprobado por WRAS para agua potable hasta 23°C Tonalidades 11150 / 50900

### Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	68
Rendimiento teórico	6.8 m <sup>2</sup> /L – 100 µm
Punto de inflamación	25°C
Peso específico (kg/L)	1.7
Secado superficial	1.5 horas (20°C)
Seco en profundidad	6.5 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	317

### Calidad & Colores / Envase (L)



Light Grey  
20L

Light Red  
20L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 85675 + Curing agent 97371 8.8 : 1.2 en volumen 13.8 : 1.0 en peso
Método de aplicación	Disolvente 08450 08450
• Pistola airless	
• Brocha	
Limpieza de utensilios	Hempel's Tool Cleaner 99610
Vida de la mezcla	3 horas 20°C
Espesor recomendado (micras)	100 (seco) / 150 (húmedo)

# Hempaprima Multi 500 Summer 45950

**Material**

Acero



## Primer epoxi de dos componentes

### Descripción

Es una pintura de dos componentes, epoxi de alto contenido en sólidos, de secado rápido. En los sistemas de recubrimientos proporciona una barrera de protección duradera y resistente en entornos corrosivos severos.

### Uso recomendado

Hempaprima Multi 500 es recomendable como recubrimiento intermedio de alto espesor en sistemas de recubrimientos de alto rendimiento donde se requiere una rápida manipulación así como tiempos de repintado cortos. Debido a la rapidez de secado - hasta el doble de rápido que los productos competitivos comparables- el producto es excelente para proyectos donde la rapidez de rendimiento es clave.



### Información del producto

Acabado	Semi-brillante
Volumen de sólidos (% - ±2 )	85
Rendimiento teórico	5.7 m <sup>2</sup> /L – 150 µm
Punto de inflamación	25°C
Peso específico (kg/L)	1.4
Secado superficial	3 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	196

### Calidad & Colores / Envase (L)



### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 45950 + Curing agent 95090 4 : 1 en volumen
Método de aplicación	Disolvente Normalmente no requiere dilución. En función del propósito. Normalmente menos de: 5% Hempel's Thinner 08450
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08450 Hempel's Tool Cleaner 99610
Vida de la mezcla	1 hora 20°C
Espesor recomendado (micras)	150 (seco) / 175 (húmedo)
Intervalo de repintado	De acuerdo con la especificación

# Hempaprima Multi 500 Winter 45953

## Material

Acero



## Primer epoxi de dos componentes

### Descripción

Es una pintura de dos componentes, epoxi de alto contenido en sólidos, de secado rápido. En los sistemas de recubrimientos proporciona una barrera de protección duradera y resistente en entornos corrosivos severos.

### Uso recomendado

Como recubrimiento intermedio de alto espesor en sistemas de recubrimientos de alto rendimiento donde se requiere una rápida manipulación así como tiempos de repintado cortos. Debido a la rapidez de secado - hasta el doble de rápido que los productos competitivos comparables- el producto es excelente para proyectos donde la rapidez de rendimiento es clave. El producto puede usarse como imprimación y como capa de acabado en sistemas de recubrimiento de alta resistencia. Especialmente adecuado para aplicaciones que tengan lugar durante todo el año y puede además aplicarse a bajas temperaturas (hasta -10°C).

- Corto intervalo de repintado.
- Resistente al cuarteo para espesores de película seca elevados.
  - Bajo VOC.
- Preparado para el uso - propiedades de aplicación optimizadas.

### Información del producto

Acabado	Semi-brillante
Volumen de sólidos (% - ±2 )	85
Rendimiento teórico	5.7 m <sup>2</sup> /L – 150 µm
Punto de inflamación	26°C
Peso específico (kg/L)	1.4
Secado superficial	3 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	189

### Calidad & Colores / Envase (L)



### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 45959 + Curing agent 95093 4 : 1 en volumen
Método de aplicación	Disolvente Normalmente no requiere dilución. En función del propósito. Normalmente menos de: 5% Hempel's Thinner 08450
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08450 Hempel's Tool Cleaner 99610
Vida de la mezcla	1 hora 20°C
Espesor recomendado (micras)	150 (seco) / 175 (húmedo)
Intervalo de repintado	De acuerdo con la especificación



# Masillas



# Hempel's Epoxy Filler 35250

## Materiales

Metales / Madera dura /  
Otros materiales rígidos



## Pasta epoxi de dos componentes

### Descripción

Pasta epoxi, de dos componentes libre de disolventes que cuando está totalmente curada es resistente al agua, hidrocarburos alifáticos y productos relacionados. Puede ser aplicada en capas gruesas hasta aproximadamente 5mm sin descuelgues.

### Uso recomendado

Como pasta/relleno de metales, madera dura y otros materiales rígidos. Para el relleno de agujeros en soldaduras y otras irregularidades similares de estructuras de acero, no funciona expuesta a productos químicos fuertes.

### Información del producto

Acabado	Semi brillante
Volumen de sólidos (% - ±1 )	100
Punto de inflamación	70°C
Peso específico (kg/L)	1.6
Secado al tacto	8 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	10

### Calidad & Colores / Envase (L)



Light Grey  
5L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 35259 + Curing agent 95250 1 : 1 en volumen
Método de aplicación • Espátula o similar	Disolvente No diluir
Limpieza de utensilios	Hempel's Tool Cleaner 99610
Vida de la mezcla	1 hora 20°C

# Hempel's Profiller 35370

## Materiales

Fibra de vidrio / Acero



## Masilla epoxi de dos componentes

### Descripción

Masilla epoxi de dos componentes sin disolvente de baja densidad. Resistente al agua, a hidrocarburos alifáticos y a productos semejantes. Puede ser aplicada en capas de hasta 10-12 mm. para la formación de una capa uniforme.

### Uso recomendado

Masilla para el relleno de grietas, irregularidades, faltas de material, etc, en soportes como acero, hormigón, poliésterfibra de vidrio, diversos tipos de madera rígida y otros, recubiertos con la imprimación epoxi especificada.

### Beneficios

- Perfilado completo del casco.
- Mínimo peso al perfilar la superficie.
- Retracción mínima durante el secado.
- Optimización de la mano de obra.

- Para utilizar por encima y debajo de la línea de flotación.

- Baja densidad.
- Rápido curado.
- Fácil de lijar.

### Información del producto

Acabado	Semi brillante
Volumen de sólidos (% - ±1 )	100
Rendimiento teórico	1 m <sup>2</sup> /L
Punto de inflamación	101°C
Peso específico (kg/L)	0.7
Secado al tacto	6 horas (20°C) / 12 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	2

### Calidad & Colores / Envase (L)

49500

Light Green  
5 | 20L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 35379 + Curing agent 95720 1 : 1 en volumen 10 : 8.6 en peso	
Método de aplicación	Disolvente No diluir	
• Llana, paleta o listón		
Limpieza de utensilios	Hempel's Tool Cleaner 99610 Hempel's Thinner 08450	
Vida de la mezcla	45 minutos 20°C	
Espesor recomendado (micras)	Según lo requiera (seco / húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• min	48 horas	24 horas
• max	Ninguna	Ninguna

# Hempel's Profair 35290

## Materiales

Fibra de vidrio / Madera dura / Acero



## Epoxi de dos componentes

### Descripción

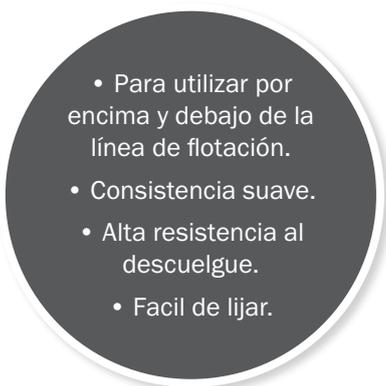
Masilla ligera de relleno epoxi de dos componentes. Fácilmente lijable, con una excelente adherencia y resistente al agua cuando está completamente curada. Puede aplicarse en grandes espesores de película - hasta 25 mm sobre superficies verticales sin provocar descolgamientos.

### Uso recomendado

Idóneo para fibra de vidrio, madera dura, acero y otros materiales rígidos. Apto para su uso en interiores y al aire libre sobre y bajo la línea de flotación.

### Beneficios

- Perfilado completo del casco.
- Fácil de mezclar y aplicar.
- Rellena de forma eficaz huecos e irregularidades.
- Optimización de la mano de obra.



### Información del producto

Acabado	Semi brillante
Volumen de sólidos (% - ±1 )	100
Rendimiento teórico	1 m <sup>2</sup> /L
Punto de inflamación	Ninguno
Peso específico (kg/L)	0.8
Secado al tacto	12 horas (20°C) / 24 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	10

### Calidad & Colores / Envase (L)



30540

Blue  
5 | 20L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 35299 + Curing agent 98290 1 : 1 en volumen	
Método de aplicación	Disolvente	
• Espátula	No diluir	
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08450 Hempel's Tool Cleaner 99610	
Vida de la mezcla	1 hora 20°C 2 horas 10°C	
Espesor recomendado (micras)	Según lo requiera (seco / húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• min	48 horas	24 horas
• max	Ninguno	Ninguno





# Antiincrustantes



# Hempel's Globic NCT Pro 8992S

## Materiales

Acero / Fibra de vidrio



## Autopulimentante NCT Alto Rendimiento

### Descripción

Es un antiincrustante de alta calidad con alto contenido en sólidos y químicamente hidrolizante, basado en tecnología nanoacrilato y de copolímeros autopulimentantes. Globic NCT Pro 8992S es autoalisante y ofrece unas propiedades de baja fricción y un control muy fino de la pulimentación para un rendimiento óptimo. Globic NCT Pro 8992S combina un grupo biocida de alta calidad con el mejor vehículo que proporciona excelente rendimiento a diferentes velocidades de navegación y superior a otros autopulimentantes especialmente a bajas velocidades. La mayor tasa de pulimentación del producto mejora el rendimiento al lixiviar mayor cantidad de biocida a la superficie. Las microfibras patentadas proporcionan a Globic NCT Pro 8992S una excelente resistencia mecánica, evitando así cuarteos y desprendimientos.

### Uso recomendado

Como antiincrustante para fondo y flotación en superyates que operan a velocidades bajas o medias así como con una actividad baja o media.

### Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	58
Rendimiento teórico	5.8 m <sup>2</sup> /L – 100 µm
Punto de inflamación	27°C
Peso específico (kg/L)	1.8
Secado superficial	15 minutos (20°C)
Seco en profundidad	2.5 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	395

### Calidad & Colores / Envase (L)



Black  
20L

Duchess Blue  
20L

Insignia Red  
20L

- Alto rendimiento.
- Gama de tonalidades limpias – excelente retención del color.
- Reducción de los costes de combustible y mantenimiento.
- Prácticamente compatible con todos los demás sistemas antiincrustantes.

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente
• Pistola airless	08080
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080
Espesor recomendado (micras)	100 (seco) / 175 (húmedo)
Intervalo de repintado, min.	De acuerdo con la especificación.
Intervalo de repintado, max.	De acuerdo con la especificación.

# Hempel's Mille Professional 7110P

## Materiales

Fibra de vidrio / Madera / Acero



## Antiincrustante autopulimentante

### Descripción

Es un antiincrustante autopulimentante basado en óxido cuproso. Debido a su mecanismo de disolución controlada mantiene una superficie bioactiva efectiva a lo largo de su vida en servicio.

### Uso recomendado

Este mecanismo actúa permanentemente, incluso cuando la embarcación se encuentra estacionaria, creando una protección antiincrustante integral. Protección antiincrustante de embarcaciones de fibras de vidrio, madera, contrachapado, acero y ferrocemento. No aplicar nunca sobre aluminio o aleaciones ligeras, existe riesgo de corrosión si hubiera contacto directo.

- Para aguas templadas y frías.
- Obtiene el color final aproximadamente al cabo de 1 semana de la exposición en agua.

### Información del producto

Acabado	Semi mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	52
Rendimiento teórico	13 m <sup>2</sup> /L - 40 µm
Punto de inflamación	35°C
Peso específico (kg/L)	1.7
Secado al tacto	4 horas (20°C) / 8 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	418

### Calidad & Colores / Envase (L)

				
19990	30390	31750	37110	56460
Black 5   20L	True Blue 5   20L	Souvenirs Blue 5   20L	Dark Blue 5   20L	Insignia Red 5   20L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 35789 + Curing agent 95078 3 : 2 en volumen	
Método de aplicación	Disolvente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistola airless</li> <li>• Pistola de aire</li> <li>• Brocha</li> <li>• Rodillo</li> </ul>	08080 08080 08080 08080	
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080	
Espesor recomendado (micras)	40 (seco) / 75 (húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min</li> <li>• max</li> </ul>	8 horas Ninguna	4 horas Ninguna
Puesta a flote	Min: 24 hours 20°C Máx: 3 meses	

# Hempel's Mille NCT 71880

## Materiales

Madera / Madera  
contrachapada / Acero / Fibra  
de vidrio



## Antiincrustante autopulimentable

### Descripción

Es un antiincrustante autopulimentable de alto rendimiento que proporciona una protección excelente en cualquier época. Se basa en la tecnología aglutinante patentada de Hempel por la que el autopulimentado se controla a través de la interacción del agua de mar con el aglutinante.

### Uso recomendado

Sirve de antiincrustante para barcos de fibra de vidrio, madera, contrachapado y acero. No utilizar sobre aluminio ni otros metales de aleación ligera. Existe riesgo de corrosión en caso de contacto directo. Para aguas frías y templadas.



- Excelente retención del color.
- Prácticamente compatible con todos los demás sistemas antiincrustantes.

### Información del producto

Acabado	Semi mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	50
Rendimiento teórico	12.5 m <sup>2</sup> /L - 40 µm
Punto de inflamación	33°C
Peso específico (kg/L)	1.7
Secado al tacto	2 horas (20°C) / 4 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	423

### Calidad & Colores / Envase (L)



Black  
20L

Dark Blue  
20L

True Blue  
20L

Insignia Red  
20L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente	
• Pistola airless	08080	
• Pistola de aire	08080	
• Brocha	08080	
• Rodillo	08080	
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080 Hempel's Tool Cleaner 99610	
Espesor recomendado (micras)	40 (seco) / 75 (húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• min	8 horas	4 horas
• max	Ninguna	Ninguna
Puesta a flote	Min: 24 horas (20°C) Max: 9 meses	

# Hempel's Mille NCT 7188W

## Materiales

Madera / Madera  
contrachapada / Aluminio /  
Acero / Fibra de vidrio



## Antiincrustante autopulimentable

### Descripción

Es un antiincrustante autopulimentable de alto rendimiento que proporciona una protección excelente en cualquier época. Se basa en la tecnología aglutinante patentada de Hempel por la que el autopulimentado se controla a través de la interacción del agua de mar con el aglutinante.

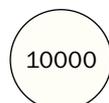
### Uso recomendado

Ideal para todo tipo de embarcaciones, obteniéndose una excelente protección para toda la temporada. Adecuado para embarcaciones de fibra de vidrio, madera, acero, aleaciones metálicas ligeras y ferrocemento.

### Información del producto

Acabado	Semi mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	53
Rendimiento teórico	13.3 m <sup>2</sup> /L – 40 µm
Punto de inflamación	34°C
Peso específico (kg/L)	1.5
Secado al tacto	2 horas (20°C) / 4 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	406

### Calidad & Colores / Envase (L)



White  
20L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente	
• Pistola airless	08080	
• Brocha	08080	
• Rodillo	08080	
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080	
Espesor recomendado (micras)	40 (seco) / 75 (húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• min	8 horas	4 horas
• max	Ninguna	Ninguna
Puesta a flote	Min: 24 horas (20°C) Max: 9 meses	



# Hempel's Hard Racing TecCel 76880

## Materiales

Fibra de vidrio / Madera /  
Acero / Madera contrachapada



## Matriz Dura

### Descripción

Es un antiincrustante de matriz dura de altas prestaciones que contiene TecCel para reducir la fricción superficial. Provee de protección antiincrustante durante toda la temporada sin caleo.

### Uso recomendado

Sirve de antiincrustante para barcos de fibra de vidrio, madera, contrachapado y acero. Especialmente diseñado para embarcaciones de alta velocidad. No utilizar sobre aluminio o aleaciones de metales ligeros, al existir un riesgo de corrosión en caso de contacto directo. Válido para todo tipo de aguas.

- Contiene TecCel que proporciona una superficie lisa.
- Reduce la fricción.
- Sin caleo en toda la temporada.

### Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	49
Rendimiento teórico	12.3 m <sup>2</sup> /L - 40 µm
Punto de inflamación	28°C
Peso específico (kg/L)	1.6
Secado al tacto	4 horas (20°C) / 8 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	437

### Calidad & Colores / Envase (L)



Black  
20L

True Blue  
20L

Dark Blue  
20L

Insignia Red  
20L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente	
• Pistola airless	08080	
• Brocha	08080	
• Rodillo	08080	
• Pistola de aire	08080	
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080 Hempel's Tool Cleaner 99610	
Espesor recomendado (micras)	40 (seco) / 75 (húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• min	8 horas	4 horas
• max	Ninguna	Ninguna
Puesta a flote	Min: 24 horas (20°C) Máx: 9 meses	

# Hempel's Hard Racing TecCel 7688W

## Materiales

Fibra de vidrio / Madera /  
Acero



## Matriz Dura

### Descripción

Es un antiincrustante de matriz dura de altas prestaciones que contiene TecCel para reducir la fricción superficial. Apropiado para embarcaciones a motor y lanchas rápidas que requieran mayor velocidad y prestaciones. Provee de protección antiincrustante durante toda la temporada sin caleo.

### Uso recomendado

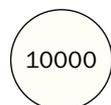
Sirve de antiincrustante para barcos de fibra de vidrio, madera, contrachapado y acero. Especialmente diseñado para embarcaciones de alta velocidad. No utilizar sobre aluminio o aleaciones de metales ligeros, al existir un riesgo de corrosión en caso de contacto directo. Válido para todo tipo de aguas.

- Contiene TecCel que proporciona una superficie lisa.
- Reduce la fricción.
- Sin caleo en toda la temporada.
- Aplicación en aluminio con imprimación adecuada..

### Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	54
Rendimiento teórico	13.5 m <sup>2</sup> /L - 40 µm
Punto de inflamación	35°C
Peso específico (kg/L)	1.4
Secado al tacto	4 horas (20°C) / 8 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	404

### Calidad & Colores / Envase (L)



White  
20L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente	
• Pistola airless	08080	
• Brocha	08080	
• Rodillo	08080	
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080	
Espesor recomendado (micras)	40 (seco) / 75 (húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• min	8 horas	4 horas
• max	Ninguna	Ninguna
Puesta a flote	Min: 24 horas (20°C) Máx: 9 meses	

# Hempel's Aluxtra 71260

## Materiales

Fibra de vidrio / Madera /  
Contrachapado / Acero /  
Aluminio



## Antiincrustante autopulimentante

### Descripción

Es un antiincrustante autopulimentable de alto rendimiento que proporciona una protección excelente en cualquier época. Está especialmente indicado para barcos de aluminio. Sus colores nítidos y brillantes lo convierten en una elección idónea para todas las zonas por debajo de la línea de flotación, como el equipo de popa y las hélices.

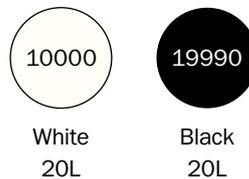
### Uso recomendado

Sirve de antiincrustante para barcos de fibra de vidrio, madera, contrachapado, acero y aluminio. Para aguas frías y templadas.

### Información del producto

Acabado	Semi mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	54
Rendimiento teórico	13.5 m <sup>2</sup> /L – 40 µm
Punto de inflamación	34°C
Peso específico (kg/L)	1.4
Secado al tacto	4 horas (20°C) / 8 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	394

### Calidad & Colores / Envase (L)



White  
20L

Black  
20L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente	
• Pistola airless	08080	
• Brocha	08080	
• Rodillo	08080	
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080	
Espesor recomendado (micras)	40 (seco) / 75 (húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• Min	8 horas	4 horas
• Max	Ninguna	Ninguna
Puesta a flote	Min: 24 horas (20°C) Máx: 6 meses	

# Hempel's Mille White 71150

## Materiales

Fibra de vidrio / Madera /  
Contrachapado / Acero /  
Aluminio



## Antiincrustante autopulimentable

### Descripción

Es un antiincrustante autopulimentable de alto rendimiento que proporciona una protección excelente en cualquier época.

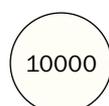
### Uso recomendado

Sirve de antiincrustante para barcos de fibra de vidrio, madera, contrachapado, acero y aluminio. Para aguas frías y templadas.

### Información del producto

Acabado	Semi mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	53
Rendimiento teórico	13.3 m <sup>2</sup> /L – 40 µm
Punto de inflamación	35°C
Peso específico (kg/L)	1.4
Secado superficial	4 horas (20°C)
Seco en profundidad	8 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	407

### Calidad & Colores / Envase (L)



White  
5 | 20L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente	
• Almohadilla para pintar	08080	
• Brocha	08080	
• Rodillo	08080	
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080	
Espesor recomendado (micras)	40 (seco) / 75 (húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• Min	8 horas	4 horas
• Max	Ninguna	Ninguna
Puesta a flote	Min: 24 horas (20°C) Máx: 6 meses	

# Hempel's Classic Pro 71240

## Materiales

Fibra de vidrio / Madera /  
Contrachapado / Acero



## Antiincrustante autopulimentable

### Descripción

Es un antiincrustante autopulimentable que proporciona una protección buena en cualquier época.

### Uso recomendado

Sirve de antiincrustante para barcos de fibra de vidrio, madera, contrachapado y acero. No utilizar sobre aluminio ni otros metales de aleación ligera. Existe riesgo de corrosión en caso de contacto directo.

### Información del producto

Acabado	Semi mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	50
Rendimiento teórico	12.5 m <sup>2</sup> /L - 40 µm
Punto de inflamación	36°C
Peso específico (kg/L)	1.4
Secado superficial	4 horas (20°C)
Seco en profundidad	8 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	424

### Calidad & Colores / Envase (L)



Black  
5 | 20L

Red Brown  
5 | 20L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente	
• Pistola airless	08080	
• Brocha	08080	
• Rodillo	08080	
• Almohadilla para pintar	08080	
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080	
Espesor recomendado (micras)	40 (seco) / 75 (húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• min	8 horas	4 horas
• max	Ninguna	Ninguna
Puesta a flote	Min: 24 horas (20°C) Máx: 1 mes	



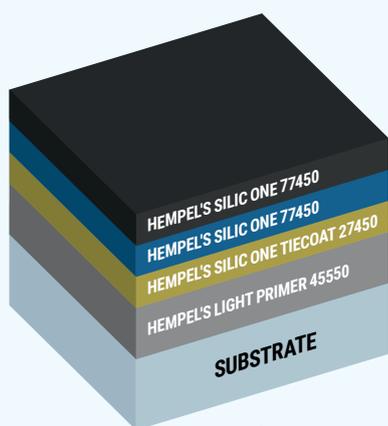


# Sistema de recubrimiento antiadherente



# Hempel's Sistema de recubrimiento antiadherente

Este increíble producto sin biocidas está basado en la silicona y el hidrogel, los cuales confieren al área de pintado propiedades acuosas que dificultan la adhesión al casco de los organismos responsables de las incrustaciones, que a su vez facilita su eliminación cuando la embarcación está en movimiento.



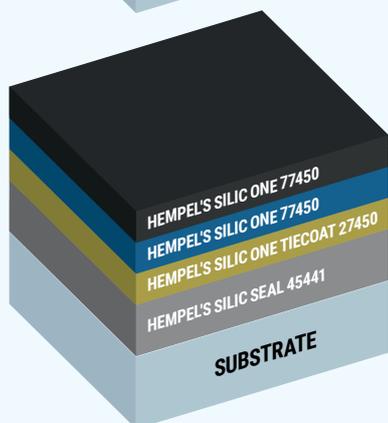
## Especificación para Hempel's Silic One 77450

Sobre una superficie sin recubrimiento

4 × Hempel's Light Primer 45550	300 micron DFT
1 × Hempel's Silic One Tiecoat 27450	67 micron DFT
1 × Hempel's Silic One 77450	80 micron DFT
1 × Hempel's Silic One 77450	80 micron DFT

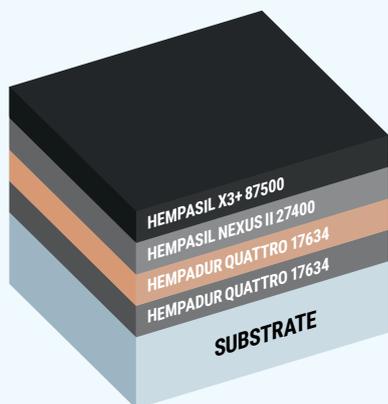
Cascos desnudos con epoxi

1 × Hempel's Light Primer 45550	60 micron DFT
1 × Hempel's Silic One Tiecoat 27450	67 micron DFT
1 × Hempel's Silic One 77450	80 micron DFT
1 × Hempel's Silic One 77450	80 micron DFT



Aplicación sobre el antiguo antiincrustante

1 × Hempel's Silic Seal 45441	25 micron DFT
1 × Hempel's Silic One Tiecoat 27450	67 micron DFT
1 × Hempel's Silic One 77450	80 micron DFT
1 × Hempel's Silic One 77450	80 micron DFT



## Especificación típica para Hempasil X3+

Sobre una superficie sin recubrimiento

1 × Hempadur Quattro 17634	125 micron DFT
1 × Hempadur Quattro 17634	125 micron DFT
1 × Hempasil Nexus II 27400	100 micron DFT
1 × Hempasil X3+ 87500	150 micron DFT

# Hempel's Silic One 77450

## Materiales

Acero / Fibra de vidrio /  
Aluminio



## Descripción

Es un recubrimiento antiadherente de altos sólidos, sin biocidas y libre de estaño, de curado por humedad del aire. Este producto, basado en siliconas, cuenta con una micro capa de hidrogel que proporciona una superficie lisa y de baja tensión superficial con propiedades antiincrustantes que, a su vez, previene la adherencia de organismos marinos al casco y las hélices, mientras que los polímeros de silicona facilitan la autolimpieza. La vida útil de Silic One en el casco es de 2 años.

## Uso recomendado

Como sistema antiincrustante para barcos de fibra de vidrio y acero. Para uso en la obra viva.

## Información del producto

Acabado	Brillante
Volumen de sólidos (% - ±2 )	80
Rendimiento teórico	10 m <sup>2</sup> /L – 80 µm
Punto de inflamación	47°C
Peso específico (kg/L)	1
Secado al tacto	3 horas (20°C) / 5 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	119

## Calidad & Colores / Envase (L)



Black  
2.5L

Red  
2.5L

True Blue  
2.5L

## Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente	
• Brocha	No diluir	
• Rodillo	No diluir	
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080	
Vida de la mezcla	1 hora después de abrir la lata	
Espesor recomendado (micras)	80 (seco) / 100 (húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• min	16 horas	16 horas
• max	Ninguno	Ninguno
Puesta a flote	Mínimo 24 horas (20°C) Máximo 1 mes	



Protección  
antiincrustante



Fácil de aplicar  
y mantener



Ahorra  
combustible



Sin cobre ni  
biocidas



Funciona en  
hélices

# Hempel's Silic One Tiecoat 27450

## Materiales

Fibra de vidrio / Acero /  
Aluminio



Capa puente a base de silicona

## Descripción

Es una capa puente de altos sólidos basada en siliconas de curado por humedad para Hempel's Silic One 77450. Garantiza la adhesión entre Hempel's Light Primer 45551 o Hempel's Silic Seal 45441 y Hempel's Silic One 77450.

## Uso recomendado

Idóneo para reparaciones y retoques de áreas dañadas. Para uso en todo tipo de superficies, excepto madera.

## Información del producto

Acabado	Semi brillante
Volumen de sólidos (% - ±1 )	67
Rendimiento teórico	10 m <sup>2</sup> /L - 67 µm
Punto de inflamación	31°C
Peso específico (kg/L)	1.2
Secado al tacto	3 horas (20°C) / 5 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	233

## Calidad & Colores / Envase (L)

23410

Yellow  
2.5L

## Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brocha</li> <li>• Rodillo</li> </ul>	No diluir No diluir
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080
Vida de la mezcla	Max. 1 hora después de abrir el envase
Espesor recomendado (micras)	67 (seco) / 100 (húmedo)

# Hempel's Silic Seal 45441

## Materiales

Fibra de vidrio / Acero /  
Aluminio



Epoxy de dos componentes

## Descripción

Es un epoxy de dos componentes que sirve de capa puente entre Antiincrustantes y sistemas antiadherentes Silic One. Puede aplicarse sobre Antiincrustantes en buen estado.

## Uso recomendado

Se utiliza como sellador para asegurar la adherencia entre el Antiincrustante y Hempel's Silic One Tiecoat 27450. Es apto para todos los sustratos excepto la madera.

## Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±1 )	36
Rendimiento teórico	14.4 m <sup>2</sup> /L – 25 µm
Punto de inflamación	30°C
Peso específico (kg/L)	1.2
Secado al tacto	1 hora (20°C)
Curado completo	7 días (20°C)
Contenido en COV (g/L)	542

## Calidad & Colores / Envase (L)

50711

Light red  
2.5L

## Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 45445 + Curing agent 95441 3 : 1 en volumen
Método de aplicación	Disolvente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brocha</li> <li>• Rodillo</li> </ul>	No diluir No diluir
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08450
Vida de la mezcla	8 horas 20°C
Espesor recomendado (micras)	25 (seco) / 75 (húmedo)

# Hempasil Nexus II

## 27400

### Materiales

Fibra de vidrio / Acero /  
Aluminio



## Capa puente tricomponente

### Descripción

Es una capa de enlace de tres componentes y de tipo silicona, con propiedades anticorrosivas.

### Uso recomendado

Como selladora y capa de enlace para sistemas Hempaguard®/Hempasil.

- **Mantenimiento, Sistemas antiincrustantes convencionales:**

El producto está diseñado para el repintado de sistemas convencionales antiincrustantes con Hempaguard®/Hempasil, creando una capa de unión entre el viejo antiincrustante y el nuevo Hempaguard®/Hempasil. Esto es factible siempre que la condición general del antiguo antiincrustante este en buenas condiciones.

- **Mantenimiento, Nueva construcción, aplicación del sistema completo:**

El producto está diseñado para ser usado como capa puente entre un sistema anticorrosivo aprobado y la capa de acabado de Hempaguard®/Hempasil. Utilizado en combinación con Hempasil Nexus X-tend 27500 para aplicaciones de capa completa de las capas de acabado Hempaguard®/Hempasil. Temperatura mínima de curado para este sistema es de 0°C.

### Información del producto

Acabado	Semi Mat
Volumen de sólidos (% - ±2 )	56
Rendimiento teórico	5.6 m <sup>2</sup> /L – 100 µm
Punto de inflamación	24°C
Peso específico (kg/L)	1.4
Secado superficial	1.5 horas (20°C)
Seco en profundidad	2.5 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	400

### Calidad & Colores / Envase (L)



Light Grey  
20L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 27409 + Curing agent 98160 Hempel's Nexus Additive 99710 13.9 : 3.6 : 2.5 en volumen
Método de aplicación	Disolvente • Pistola airless • Brocha
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08450 Hempel's Tool Cleaner 99610
Vida de la mezcla	1 hora 20°C
Espesor recomendado (micras)	100 (seco) / 175 (húmedo)
Intervalo de repintado, min.	De acuerdo con la especificación
Intervalo de repintado, max.	De acuerdo con la especificación

# Hempasil Nexus X-tend 27500

## Materiales

Fibra de vidrio / Acero /  
Aluminio



## Producto monocomponente

### Descripción

Es un producto monocomponente de altos sólidos basado en silicinas de curado por humedad para sistemas Hempaguard®/Hempasil.

### Uso recomendado

Como capa puente en sistemas Hempaguard®/Hempasil para parcheos y repasos en zonas dañadas, proporcionando adherencia entre el sistema anticorrosivo y el acabado Hempaguard®/Hempasil. Temperatura mínima de curado: 5°C.

Como capa puente en bajas temperaturas utilizado en combinación con Hempel's Nexus II 27400 para aplicaciones de capa completa de las capas de acabado Hempaguard®/Hempasil. Temperatura mínima de curado para este sistema es de 0°C.

### Información del producto

Acabado	Semi Brillante
Volumen de sólidos (% - ±1 )	65
Rendimiento teórico	5.4 m <sup>2</sup> /L - 120 µm
Punto de inflamación	28°C
Peso específico (kg/L)	1.2
Secado al tacto	3 horas (20°C)
Curado completo	2 días (20°C)
Contenido en COV (g/L)	254

### Calidad & Colores / Envase (L)

23410

Yellow  
5 | 20L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente
• Pistola airless	No diluir
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080
Vida de la mezcla	1 hora 20°C
Espesor recomendado (micras)	120 (seco) / 175 (húmedo)
Intervalo de repintado, min.	De acuerdo con la especificación.
Intervalo de repintado, max.	De acuerdo con la especificación.

# Hempasil X3+ 87500

## Materiales

Fibra de vidrio / Acero /  
Aluminio



## Pintura antiincrustante de dos componentes

### Descripción

Es un recubrimiento fouling release de tercera generación basado en la tecnología de siliconas hydrogel. Hempasil X3 es un producto libre de biocidas, de dos componentes y con elevado contenido en sólidos. Hempasil X3 proporciona una superficie suave, de baja energía superficial, repelente con propiedades únicas de liberación de la incrustación. Una micro capa de hidro gel impide que los organismos incrustantes se adhieran firmemente mientras que los polímeros de silicona facilitan la autolimpieza.

Hempasil X3 por tanto posee un alto potencial de ahorro de combustible comparado con los antiincrustantes convencionales. Bajo condiciones estáticas prolongadas (periodos de inactividad) el recubrimiento puede acumular algo de suciedad. Hempasil X3 no contiene compuestos organoestánicos como biocidas y cumple con el Convenio internacional sobre el control de los sistemas antiincrustantes perjudiciales en los buques, adoptado por la OMI en Octubre de 2001 (documento IMO, AFS/CONF/26).

### Uso recomendado

Para buques con velocidades de servicio por encima de 8 nudos. También ideal para su uso en los conductos y tuberías de entrada de agua de las plantas de energía y rejillas para prevenir la incrustación marina.

### Información del producto

Acabado	Brillante
Volumen de sólidos (% - ±1 )	71
Rendimiento teórico	4.7 m <sup>2</sup> /L – 150 µm
Punto de inflamación	28°C
Peso específico (kg/L)	1
Secado al tacto	3 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	260

### Calidad & Colores / Envase (L)



Black  
20L

Blue  
20L

Red  
20L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 87509 + Crosslinker: 98951 17.8 : 2.2 en volumen
Método de aplicación	Disolvente No diluir No diluir
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080
Vida de la mezcla	2 horas 20°C
Espesor recomendado (micras)	150 (seco) / 225 (húmedo)
Intervalo de repintado, min	De acuerdo con la especificación.
Intervalo de repintado, max	De acuerdo con la especificación.
Puesta a flote	Mínimo: 24 horas

# Hempaguard X7

## 89900

### Materiales

Fibra de vidrio / Acero /  
Aluminio



Avanzado sistema “fouling defence“

### Descripción

Es un sistema antiadherente avanzado basado en la tecnología ActiGuard®, que combina la acción de una avanzada tecnología de silicona combinada con hidrogel y un eficiente biocida. Esta combinación potencia el efecto antiincrustante y prolonga los periodos libres de incrustación. Hempaguard X7 representa por tanto un alto ahorro potencial de combustible y es apropiado también para buques operando durante largos periodos (hasta 90 meses) y/o estadías muy largas (hasta 120 días).

Hempaguard X7 es un sistema de defensa antiincrustante avanzado de altos sólidos. El producto está basado en silicona y cura al añadir crosslinker 98980.

### Uso recomendado

Para todo tipo de buques, sin limitación de velocidad incluyendo embarcaciones que navegan a bajas velocidades y FPSO's. También adecuado para hélices. Este producto no contiene compuestos organoestánicos como biocidas y cumple con el Convenio internacional sobre el control de los sistemas antiincrustantes perjudiciales en los buques, adoptado por la OMI en Octubre de 2001 (documento OMI AFS/CONF/26)

### Información del producto

Acabado	Brillante
Volumen de sólidos (% - ±1 )	70
Rendimiento teórico	4.7 m <sup>2</sup> /L – 150 µm
Punto de inflamación	28°C
Peso específico (kg/L)	1
Secado al tacto	3 horas (20°C)
Curado completo	7 días (20°C)
Contenido en COV (g/L)	260

### Calidad & Colores / Envase (L)



Black  
20L

Red  
20L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 89909 + Crosslinker 98980 17.8 : 2.2 en volumen
Método de aplicación	Disolvente • Pistola airless No diluir
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080
Vida de la mezcla	1 hora 20°C después de añadir crosslinker
Espesor recomendado (micras)	150 (seco) / 225 (húmedo)
Intervalo de repintado, min.	De acuerdo con la especificación.
Intervalo de repintado, max.	De acuerdo con la especificación.
Puesta a flote	Mínimo: 24 horas

# Hempel's Silic Pro 77460

## Materiales

Acero / Fibra de vidrio / Aluminio



## Descripción

Es un recubrimiento antiincrustante avanzado basado en la tecnología ActiGuard® que utiliza el efecto añadido de silicona de hidrogel avanzada y un eficaz biocida que ayuda a prevenir el incrustamiento, lo que potencia la barrera antiincrustante y prolonga el periodo sin incrustamiento. Hempel's Silic Pro 77460 es un recubrimiento de curado por humedad del aire de un componente y altos sólidos.

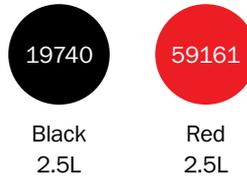
## Uso recomendado

Como sistema antiincrustante para yates de más de 25 metros en aguas frías, templadas y cálidas. Aplicable sobre acero, fibra de vidrio y otros sustratos.

## Información del producto

Acabado	Brillante
Volumen de sólidos (% - ±1 )	71
Rendimiento teórico	10.1 m <sup>2</sup> /L – 70 µm
Punto de inflamación	37°C
Peso específico (kg/L)	1
Secado al tacto	3 horas (20°C) / 5 horas (10°C)
Contenido en COV (g/L)	179

## Calidad & Colores / Envase (L)



## Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente	
• Brocha	No diluir	
• Rodillo	No diluir	
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080	
Vida de la mezcla	2 horas 20°C	
Espesor recomendado (micras)	70 (seco) / 100 (húmedo)	
Intervalo de repintado	<b>10°C</b>	<b>20°C</b>
• min	16 horas	8 horas
• max	Ninguno	Ninguno
Puesta a flote	Mínimo 24 horas (20°C) Máximo 1 mes	





# Acabados



# Hempathane Topcoat 55210

## Materiales

Fibra de vidrio / Acero /  
Aluminio



## Esmalte de dos componentes

### Descripción

Es un esmalte brillante de poliuretano acrílico, de dos componentes curado con isocianato alifático, con una excelente retención de brillo y color.

### Uso recomendado

Esmalte de acabado de elevada calidad sobre una gran variedad de sustratos como acero, aluminio, madera, etc, cuando se desea un acabado de elevada calidad en ambientes altamente agresivos.

### Información del producto

Acabado	Brillante
Volumen de sólidos (% - ±1 )	51
Rendimiento teórico	10.2 m <sup>2</sup> /L – 50 µm
Punto de inflamación	33°C
Peso específico (kg/L)	1.2
Secado superficial	1 hora (20°C)
Seco en profundidad	8 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	442

### Calidad & Colores / Envase (L)



Multitint  
20L

### Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 55219 + Curing agent 95370 7 : 1 en volumen
Método de aplicación	Disolvente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistola airless</li> <li>• Brocha</li> <li>• Rodillo</li> </ul>	08080 08080 08080
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080
Vida de la mezcla	4 horas 20°C
Espesor recomendado (micras)	50 (seco) / 100 (húmedo)

# Hempalin Enamel

## 52140

### Materiales

Acero / Madera



## Esmalte monocomponente

### Descripción

Es un esmalte sintético de acabado brillante, resistente a la intemperie. Flexible, resistente al agua salada, aceites minerales y a otros hidrocarburos alifáticos.

### Uso recomendado

Como capa de acabado para sistemas alquídicos en interiores y exteriores sobre acero y madera, en ambientes moderadamente corrosivos. Como capa de acabado para salas de máquina, tanques, maquinaria en general y auxiliar.

### Información del producto

Acabado	Brillante
Volumen de sólidos (% - ±1 )	46
Rendimiento teórico	15.3 m <sup>2</sup> /L – 30 µm
Punto de inflamación	38°C
Peso específico (kg/L)	1.1
Secado superficial	3 horas (20°C)
Seco en profundidad	5.5 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	429

### Calidad & Colores / Envase (L)

				
10000	19990	11480	30100	
White	Black	Mid Grey	Navy Blue	Multitint
2.5   5   20L	5   20L	2.5   5L	2.5   5L	5   20L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistola airless</li> <li>• Brocha</li> <li>• Pistola de aire</li> </ul>	08230
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08230
Espesor recomendado (micras)	30 (seco) / 75 (húmedo)

# Hempel's Polyenamell 55102

## Materiales

Fibra de vidrio / Acero /  
Aluminio



Poliuretano acrílico de dos componentes

## Descripción

Es un poliuretano acrílico brillante de dos componentes, curado con isocianato alifático y con una buena retención de brillo y color.

## 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.

## Información del producto

Acabado	Alto brillo
Volumen de sólidos (% - ±1 )	52
Rendimiento teórico	14.9 m <sup>2</sup> /L – 35 µm
Punto de inflamación	35°C
Peso específico (kg/L)	1.2
Secado superficial	2 horas (20°C)
Seco en profundidad	6.5 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	435

## Calidad & Colores / Envase (L)



Multitint  
5 | 20L

## Detalles de aplicación

Proporción de mezcla	Base 55107 + Curing agent 95304 4 : 1 en volumen
Método de aplicación	Disolvente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brocha</li> <li>• Pistola airless</li> <li>• Pistola de aire</li> </ul>	08080 08080 08080
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080
Vida de la mezcla	2 horas aprox. 20°C
Espesor recomendado (micras)	35 (seco) / 75 (húmedo)

# Hempatex Deck Coating Non-Skid 56250

## Materiales

Acero / Fibra de vidrio



Pintura acrílica de secado rápido

## Descripción

Pintura acrílica modificada con partículas de sílice expandida.

## Uso recomendado

Como capa de acabado de uso general sobre cubiertas de buques y pavimentos de acero y otros materiales expuestos a ambientes marinos e industriales, cuando se desea un acabado antideslizante.



## Información del producto

Acabado	Mate
Volumen de sólidos (% - ±2 )	48
Rendimiento teórico	9.2 m <sup>2</sup> /L – 50 µm
Punto de inflamación	26°C
Peso específico (kg/L)	1.1
Secaje al tacto	4 horas (20°C)
Contenido en COV (g/L)	471

## Calidad & Colores / Envase (L)



## Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brocha</li> <li>• Pistola airless</li> <li>• Pistola de aire</li> </ul>	08080 08080 08080
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080
Espesor recomendado (micras)	50 (seco) / 100 (húmedo)
Intervalo de repintado, min.	Cuando esté seco
Intervalo de repintado, max.	No tiene

# Hempatex Enamel 56360

## Materiales

Acero / Fibra de vidrio



## Esmalte monocomponente

### Descripción

Es una pintura de acabado basada en una resina acrílica sin plastificante clorado que garantiza una excelente retención de brillo y color, de secado físico, resistente al agua salada, a las salpicaduras de hidrocarburos alifáticos y a los aceites vegetales y animales.

### Uso recomendado

Esmalte de acabado para interiores y exteriores en sistemas Hempatex en ambientes entre mediana y fuertemente agresivos.

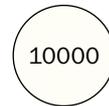
### Información del producto

Acabado	Brillante
Volumen de sólidos (% - ±1 )	32
Rendimiento teórico	9.1 m <sup>2</sup> /L – 35 µm
Punto de inflamación	41°C
Peso específico (kg/L)	1.1
Secado superficial	1 hora (20°C)
Seco en profundidad	1 hora (20°C)
Contenido en COV (g/L)	594

### Calidad & Colores / Envase (L)



Multitint  
5 | 20L



White  
5 | 20L



Mid Grey  
20L

### Detalles de aplicación

Método de aplicación	Disolvente
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistola airless</li> <li>• Pistola de aire</li> <li>• Brocha</li> </ul>	08080
Limpieza de utensilios	Hempel's Thinner 08080
Espesor recomendado (micras)	35 (seco) / 100 (húmedo)
Intervalo de repintado, min.	De acuerdo con la especificación.
Intervalo de repintado, max.	De acuerdo con la especificación.

# Carta De Colores

## Acabados

White

10000



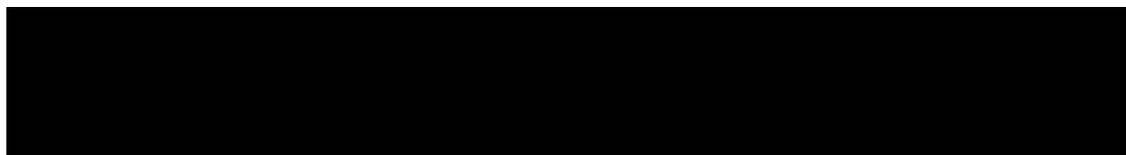
Mid Grey

11480



Black

19990



Navy Blue

30100



Green

40640



Red

50630



**Advertencia:** Se ha intentado que la representación de los colores y del nivel de brillo sea la más fiel posible. Sin embargo, se recomienda comprobarlos adicionalmente antes de aplicar.





# Diluyente & Limpieza

# Diluyente

Nombre del producto	Calidad & Colores	Envase (L)
Hempel's Thinner 08080	08080-00000 Clear	5 & 20
Hempel's Thinner 08450	08450-00000 Clear	5 & 20
Hempel's Thinner 08230	08230-00000 Clear	5 & 20

# Limpieza

Nombre del producto	Calidad & Colores	Envase (L)
Hempel's Tool Cleaner 99610	99610-00000 Clear	5 & 20

# Seguridad y salud

Su seguridad es importante para nosotros, esta sección tiene como objetivo facilitarle la búsqueda de la información que necesita para trabajar de forma segura con los productos Hempel. Es importante que antes de empezar a trabajar:

- Verifique de que el área sea segura para trabajar, con ventilación adecuada para la tarea que tiene por delante.
- Considere que los que trabajan a su alrededor también están a salvo de la exposición.
- Confirme que se usan equipos de protección individual (EPI) de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Lea la etiqueta, la Ficha de datos de seguridad (SDS) y otros consejos específicos de los productos con los que está trabajando.
- Lea la información sobre la mezcla de uso seguro (SUMI) adjunta a la SDS.
- Cumpla con las leyes y regulaciones locales.

Hempel espera que esta sección de Salud y Seguridad aumente el conocimiento e inspire a otros a aprender más sobre cómo evitar riesgos para la salud y la seguridad.

## Ficha técnica de seguridad

La información principal sobre peligros y precaución se proporciona en las etiquetas junto con los pictogramas relacionados con el peligro asociado con el producto. Esta debería ser su primera referencia para comprender cómo manipular el producto de forma segura. La hoja de datos de seguridad le proporciona información más detallada. Con la etiqueta y la información que se proporciona en la SDS le ayudamos a asegurarse de que utiliza el producto de forma segura.

La hoja de datos de seguridad proporciona información detallada sobre un producto peligroso, que incluye: Su identidad y sus componentes; los riesgos físicos, ambientales y de salud; las normativas sobre exposición en el puesto de trabajo; los procedimientos seguros de manipulación y almacenaje; los procedimientos de primeros auxilios; la información sobre el transporte y otra información que pueda resultar útil. Está dividida en 16 secciones. Se adjunta a la SDS la información sobre la mezcla de uso seguro (SUMI). Un SUMI representa una configuración específica que proporciona información detallada como la ventilación, la duración del uso y el EPI requerido en una página breve y fácil de leer.

Las fichas técnicas de seguridad se dividen en 16 secciones y se encuentran disponibles en [hempel.com](http://hempel.com).

Pictogramas	Clase de riesgo
	<b>Explosivo</b> Sustancias y mezclas autorreactivas Peróxidos orgánicos
	Gases, aerosoles, líquidos o sólidos <b>inflamables</b> Sustancias y mezclas autorreactivas. Sólidos y líquidos pirofóricos. Sustancias de autocalentamiento. Sustancias que emiten gases inflamables al entrar en contacto con el agua. Peróxidos orgánicos.
	Sustancias <b>oxidantes</b> .
	<b>Gas a presión.</b> Gases comprimidos. Gases licuados. Gases refrigerantes. Gases disueltos.
	<b>Corrosivo</b> Corrosivo para metales. Corrosión cutánea. Daños oculares graves.
	<b>Tóxico</b> (riesgo grave para la salud). Toxicidad aguda mediante inhalación, contacto con la piel o ingestión. Estas sustancias o mezclas pueden provocar la muerte, lesiones o dañar gravemente la salud en un plazo de 72 horas tras una única exposición.
	<b>Perjudicial</b> Irrita los ojos y la piel. Sensibilización cutánea. Irritación de las vías respiratorias. Efecto opiáceo.
	<b>Peligro crónico para la salud</b> Productos que son cancerígenos (causan tumores malignos), mutágenos (alteran el ADN de forma permanente), tóxicos para la función reproductora (pueden afectar a la fertilidad o provocar anomalías congénitas), sensibilizantes respiratorios (pueden provocar enfermedades como el asma).
	<b>Peligroso para el medioambiente</b> Impactos medioambientales agudos y crónicos

# Equipo de protección individual

El equipo de protección individual (EPI) se utiliza para proteger al personal que trabaja bajo unas condiciones específicas de riesgos relacionados con la seguridad y la salud donde otros controles no pueden brindar una protección total. También se puede requerir EPI de acuerdo con la legislación local. Verifique la recomendación del fabricante para asegurarse de que sea adecuada para el producto con el que está trabajando. El EPI dañado, sucio o usado puede no ser completamente efectivo y debe mantenerlo de acuerdo con las recomendaciones del proveedor. Si tiene alguna duda, reemplace el equipo antiguo antes de comenzar a trabajar.

## Buenas prácticas generales

### Manipulación y almacenamiento

Si está cerca de los productos de pintura, lea la ficha técnica del producto (FTP) y la ficha técnica de seguridad (FTS) atentamente, ya que contienen información sobre la protección personal y el modo de actuación en caso de accidente. Puede acceder a la FTP y a la FTS en [hempel.com](http://hempel.com)

- Consulte las fichas técnicas del producto y de seguridad para saber más acerca de la información y el contenido del producto.
- Lea siempre la etiqueta detenidamente y póngase en contacto con nosotros si tiene dudas respecto al uso de los productos.
- Lleve el equipo de protección personal (EPP) adecuado.
- Disponga de una ventilación apropiada según el producto que utilice. Utilice una mascarilla de protección si es necesario. No inhale vapores ni materia rociada por pistola.
- Abra los envases con cuidado.
- Limpie inmediatamente los vertidos.
- No coma ni beba si hay pintura almacenada o aplicada en las proximidades.
- No ingiera el producto. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrelle el envase o la etiqueta.
- Algunos productos pueden causar irritación, consulte a su médico si tiene alguna preocupación.
- Retire la pintura antiincrustante sobrante siempre que sea posible. Por ejemplo, la pintura sobrante de los envases y la pintura antigua que se ha rascado en los cascos debe recogerse y desecharse de forma segura.
- Póngase en contacto con las autoridades locales si busca información acerca de la gestión de residuos.

### Almacenaje

- No almacene la pintura en la luz solar directa.
- El armario para almacenar las pinturas debe tener buena ventilación y la iluminación debe estar protegida frente a explosiones. El armario debe cumplir con la legislación local.
- Proteja los envases del polvo y la suciedad cuando pinte.
- Mantenga las tapas cerradas cuando almacene los envases.
- Sujete los envases cuando haya inclemencias meteorológicas para que no se caigan.
- No deje los envases de los diluyentes abiertos cuando los almacene.
- A menudo, el uso de diluyentes reduce el punto de combustión y crea un riesgo potencialmente mayor de explosión.
- Se necesita más ventilación cuando se utiliza un diluyente como producto de limpieza.
- No fume ni haga hogueras cuando manipule pinturas.
- Los derrames deben limpiarse inmediatamente.
- Los residuos de pintura deben almacenarse en contenedores especiales.
- Se debe utilizar protección personal (guantes, gafas y, a menudo, mascarilla) al manipular pinturas.

## Aplicación de la pintura

### Brocha y rodillo

- Se debe utilizar el EPI correcto durante la aplicación y la limpieza.
- La pintura debe aplicarse al aire libre.
- Durante la aplicación en interiores debe asegurarse una ventilación adecuada, manteniendo todas las ventanas y puertas abiertas donde no haya ventilación o extracción forzada disponible.

### Equipo de pistolas

- Buen mantenimiento: las reparaciones previas a las roturas aumentan la seguridad.
- Solo se deben utilizar mangueras, pistolas pulverizadoras y accesorios con capacidad probada diseñados para una presión de salida máxima para cada bomba individual.
- Conecte siempre la bomba a una toma de tierra para evitar explosiones o incendios debido a las chispas creadas por la electricidad estática.
- Se deben utilizar boquillas de seguridad en equipos sin aire.
- No apunte a nadie con una pistola sin aire.
- Tenga cuidado cuando utilice un agitador o mezclador potente para evitar que la pintura o el diluyente salpique a alguien.
- Es necesario el equipo de protección personal completo cuando se comprueba el espesor de la película húmeda (WFT) durante la aplicación con pistola.

### Buenas prácticas generales: En el lugar de trabajo

- Mantenga el lugar de trabajo limpio y ordenado.
- Solo se permite fumar en las áreas autorizadas.
- Utilice iluminación de seguridad protegida frente a explosiones.
- Procure mantener una ventilación adecuada.
- Asegure la disponibilidad y la validez de los permisos de trabajo.

## Protección personal

Asegúrese de que lleva una indumentaria protectora adecuada, incluidos los guantes y las gafas. Lea las etiquetas detenidamente y siga todos los consejos de seguridad y salud durante la aplicación. Abra los envases con cuidado. No coma ni beba si hay pintura almacenada o aplicada en las proximidades.

	Peligros	Equipo que utilizar		Peligros	Equipo que utilizar
 Ojos	Salpicaduras de sustancias químicas, polvo, partículas y gotas de pintura, proyectiles y vapores.	Gafas de seguridad, <i>goggles</i> , caretas protectoras, viseras.	 Oídos	Lesiones en el oído interno provocadas por niveles de ruido constantes o fuertes.	Protectores auditivos, orejeras y tapones.
 Respiración	Respirar polvo, vapores, humos, aerosoles, atmosfera con falta de oxígeno, partículas de pintura.	<b>Máscara filtrante desechable</b> para protegerse del polvo durante el lijado. <b>Semimáscara facial</b> para las tareas de lijado y pintura, pueden ser desechables o tener cartuchos de filtro de recambio. <b>Máscara completa con entrada de aire</b> para la aplicación de pintura con pistola.	 Cuerpo	Salpicaduras de pintura o sustancias químicas, pulverización por pistolas pulverizadoras, impactos o penetración, polvo, ropa muy deteriorada o enredada.	Batas, monos.
 Manos	Abrasión, cortes y pinchazos, impactos, sustancias químicas, disolventes, pintura líquida, infección cutánea.	Guantes de cuero o látex y brazaletes.	 Pies	Superficie mojada, resbalones, cortes y pinchazos, caída de objetos, salpicaduras de pintura y sustancias químicas, abrasión.	Protección de acero para la punta del pie y suelas antideslizantes. Puede ser un requisito en algunas zonas.
 Manos	Polvo, suciedad, aceite y grasa, partículas de pintura.	<b>Crema protectora:</b> protección a corto plazo. <b>Crema limpiadora:</b> diseñada para eliminar agentes contaminantes y reducir las lesiones cutáneas. <b>Crema de mantenimiento:</b> para ayudar a recuperar las capas protectoras naturales de la piel.	 Cabeza	Impacto por la caída de objetos, golpes en la cabeza, enredos del cabello.	Amplia variedad de cascos y gorras antichoques.

# Yacht Pro

Productos para uso profesional.  
2021

Líder mundial en pinturas y recubrimientos de confianza, Hempel es una compañía multinacional presente en 80 países, con centros de I+D y puntos de venta en todos los continentes. Nuestros productos y soluciones aseguran la protección de superficies, estructuras y equipamiento en cualquier entorno, ayudando a nuestros clientes a prolongar la vida útil de sus activos, así como a reducir costes de mantenimiento y convertir sus espacios de trabajo en lugares más seguros y confortables. Hempel colabora con clientes de los sectores de industria, marina, decoración, náutica y contenedores.

Con más de cien años de historia desde su establecimiento en Copenhague en 1915, actualmente la compañía es propiedad de la Fundación Hempel, que garantiza la solidez financiera del Grupo y contribuye a mejorar la vida de las personas apoyando iniciativas culturales, sociales, humanitarias y científicas en todo el mundo.

**Pinturas Hempel (Spain) S.A.U.**  
Carretera de Sentmenat 108  
E-08213 Polinyà Barcelona

Tel: +34 937 130 000  
Fax: +34 937 130 368  
E-mail: yacht.es@hempel.com