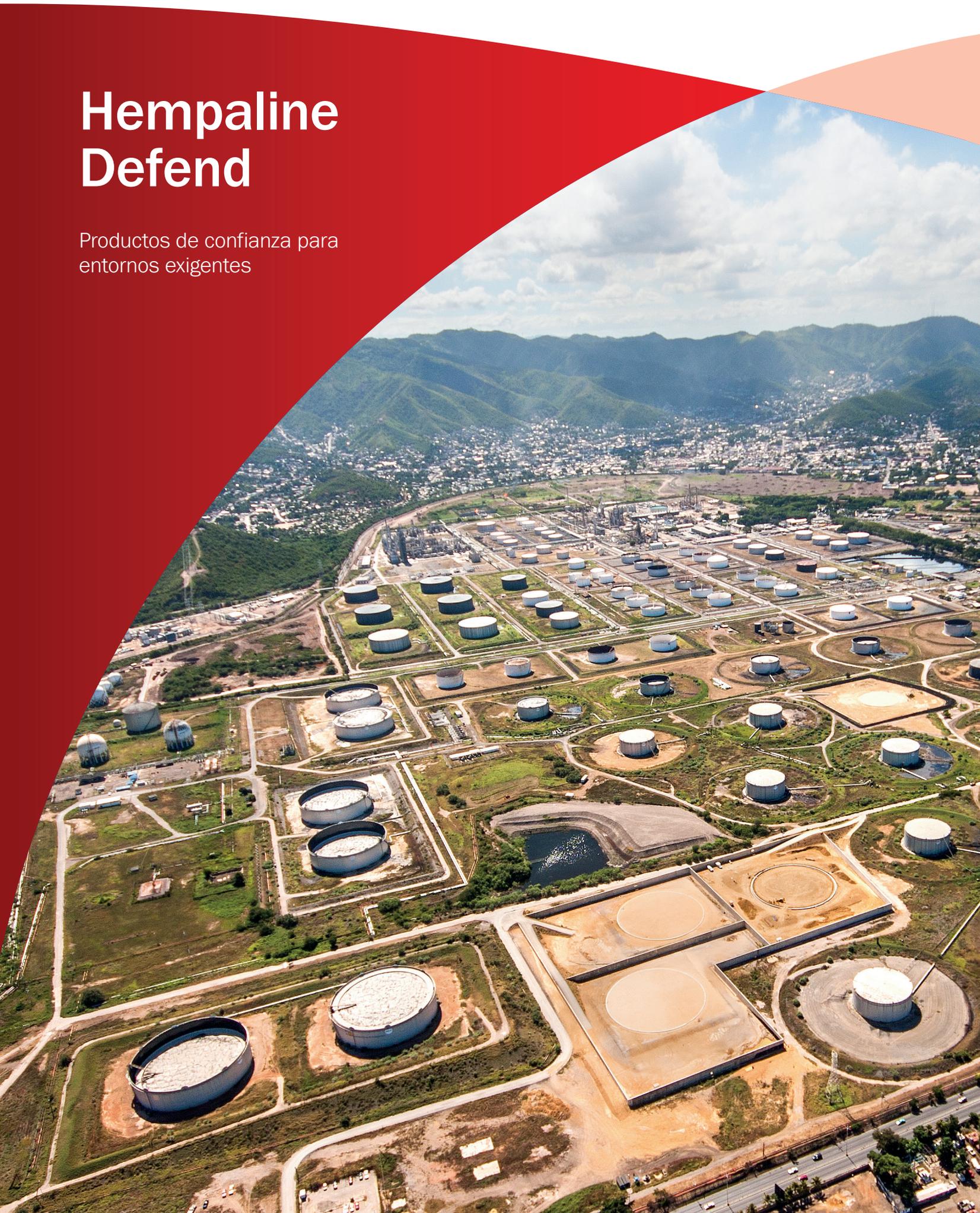


# Hempaline Defend

Productos de confianza para  
entornos exigentes



# Productos de confianza para entornos exigentes

**Hempel se fundó en 1915 y en la actualidad es uno de los principales fabricantes y proveedores de recubrimientos protectores a nivel mundial. Hempaline Defend es una gama especializada de recubrimientos para los entornos más exigentes y complicados.**

Hempaline Defend proporciona soluciones de altas prestaciones para entornos agresivos, como por ejemplo industrias de producción de energía, petróleo y gas. Nuestros recubrimientos ofrecen una protección superior contra la corrosión, las altas temperaturas, la abrasión extrema y un amplio rango de materiales químicos y disolventes.

Antes de hacer cualquier recomendación, intentamos entender el entorno de servicio, teniendo en cuenta factores como la temperatura, la presión, las oscilaciones de pH y los procesos de limpieza, para asegurar las máximas posibilidades de éxito del recubrimiento.

Nuestra gama epoxi, Hempaline Defend, se puede utilizar en fondos de tanques de almacenamiento, recipientes de procesamiento y áreas secundarias de almacenamiento, mientras que nuestra gama de vinil-ésteres es ideal para la protección de conductos de desulfuración de centrales térmicas y otros equipamientos.

Hempaline Defend le ayuda a aumentar el beneficio de sus activos al maximizar el tiempo de actividad gracias a una vida de servicio más larga y la reducción de trabajos de mantenimiento, al tiempo que se minimiza el tiempo de parada con nuestros sistemas de rápida puesta en servicio.

Combinamos nuestro amplio conocimiento de su negocio con el enfoque en los retos de protección a los que se enfrenta. Esto nos permite proporcionarle soluciones de confianza que le permiten extender la vida útil de sus activos.



Plus de détails  
produits





## Áreas de uso para vinil-ésteres

### Hempaline Defend 500

Recomendable como revestimiento de tanques de acero y cemento para procesamiento químico, almacenamiento de productos químicos y tratamiento de aguas residuales. Apropiado para el recubrimiento de arcones, torres de blanqueo y sistemas de desulfuración de gases de combustión (FGD).

### Hempaline Defend 570

Empleado para proporcionar un recubrimiento duradero para tanques, fosos y depuradoras FGD, en los que se requiere resistencia adicional a ciclos térmicos, químicos y elevado desgaste.

### Hempaline Defend 740

Empleado como recubrimiento para unidades FGD (unidades GGH, conductos de salida de absorbedor, chimeneas, etc.), en los que se necesita resistencia a productos químicos y altas temperaturas. Hempaline Defend 740 también está pensado para el almacenamiento y la exposición a productos químicos allí donde se pueden experimentar entornos ácidos a temperaturas y presiones elevadas, como en el procesamiento de gas y petróleo.

## Áreas de uso para epoxis

### Hempaline Defend 400

Excelente resistencia al petróleo en crudo hasta 60 °C, disolventes aromáticos y alifáticos, combustible de aviación y gasolina.

### Hempaline Defend 630

Recubrimiento de tanques de altas prestaciones para el almacenamiento de un amplio rango de productos petroquímicos, incluyendo (aunque sin limitarse a) el petróleo en crudo hasta 93 °C, MTBE, agua producida, alcoholes, disolventes aromáticos y alifáticos, combustible de aviación, mezclas de gasolina y determinados productos químicos ácidos y cáusticos.

**Solicite nuestra Guía de Resistencia Química.**

Aplicación con pistola sin aire

### Hempaline Defend 500

Vinil-éster reforzado con escamas de fibra de vidrio

### Hempaline Defend 740

Vinil-éster Novolac reforzado con escamas de fibra de vidrio

### Vinil-éster

- Excelente resistencia a los medios ácidos
- Indicado para áreas de neutralización y sumideros
- Producto Novolac de alta resistencia química y térmica reforzado para obtener las máximas prestaciones mecánicas

Aplicación con paleta

Resistencia a los químicos, el agrietamiento y los impactos

### Hempaline Defend 570

Sistema de vinil-éster de gran resistencia reforzado con escamas de fibra de vidrio

## Hempaline Defend 400

Epoxi de altas prestaciones sin disolventes

Aplicación con pistola sin aire

Amplia resistencia química

## Hempaline Defend 630

Epoxi fenólico de altas prestaciones sin disolventes

## Epoxis

- Producido según estándares de calidad global
- Esquemas de altas prestaciones tanto para acero como para hormigón
- Línea de productos completa que cubre todas las necesidades de un proyecto
- Mejores consideraciones medioambientales
- Disponible con grado de retorno al servicio de 24 horas
- Producto fenólico reforzado para una mejor resistencia química

## Imprimaciones opcionales (si es necesario):

### **Hempaline Prepare 110**

Sellador epoxi de alto rendimiento para uso en hormigón\*.

### **Hempaline Prepare 120**

Sellador vinil-éster de dos componentes para uso en acero y hormigón.

\*Como parte de un sistema especificado, es posible aplicar determinadas imprimaciones antes de la aplicación de Hempaline Defend.

# La ventaja de Hempaline Defend

Somos conscientes de que los entornos agresivos se ven afectados por cambios extremos de pH, abrasión alta y elevadas temperaturas.

Los ácidos, los productos cáusticos, los disolventes orgánicos así como las mezclas de agua y petróleo son elementos altamente corrosivos para el acero y el hormigón. Si no se detectan, pueden ocasionar pérdidas de capacidad de almacenamiento, seguridad y problemas medioambientales.

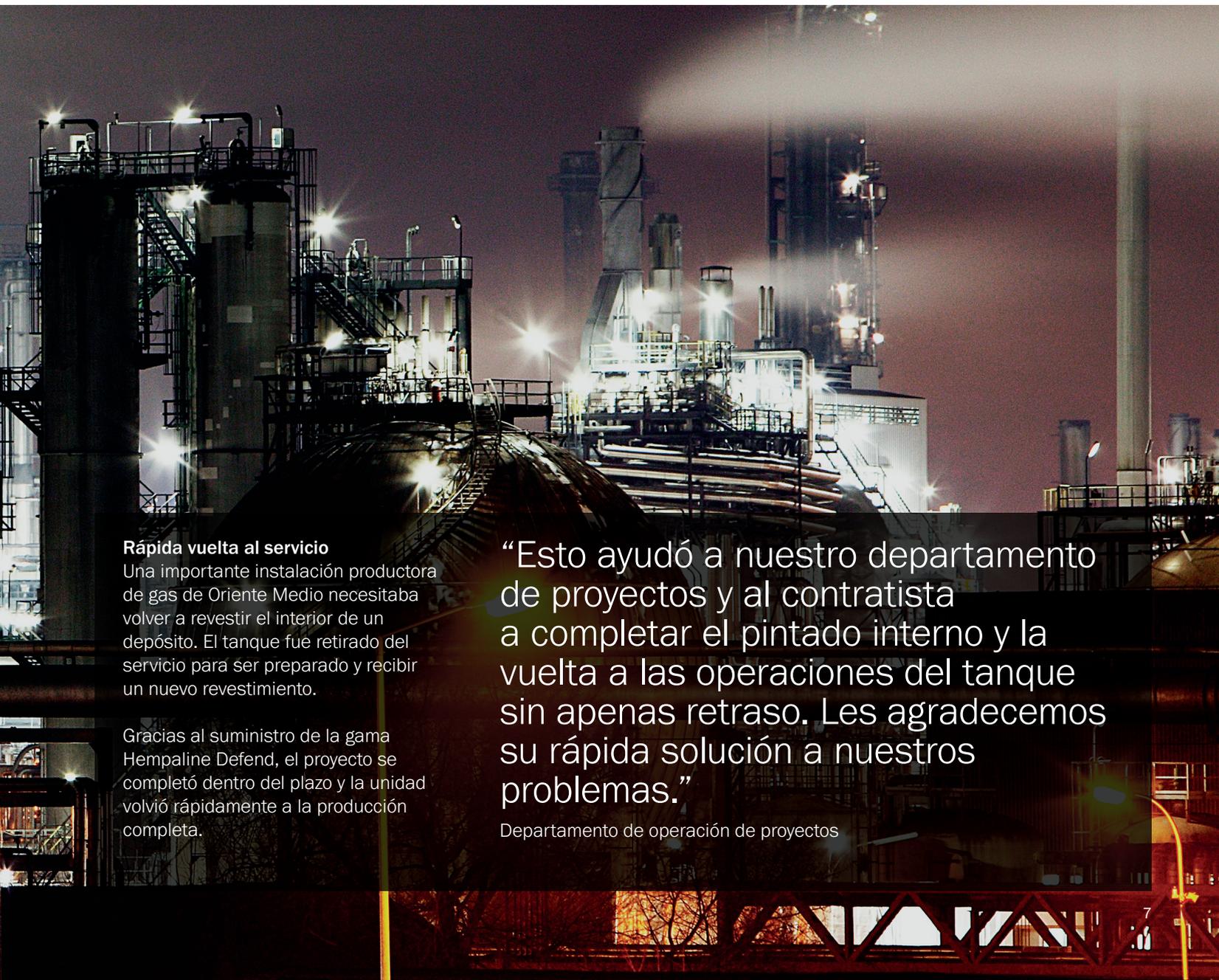
Nuestros recubrimientos han sido diseñados para resistir ese tipo de elementos hostiles. Los materiales de Hempaline Defend son lo suficientemente flexibles incluso para los tanques de mayor diámetro y también son resistentes a la limpieza a vapor y otros procesos.

Gracias a su curado rápido, nuestros recubrimientos de altas prestaciones devolverán sus activos al servicio activo más rápido, en tan solo 24 horas

Si desea un recubrimiento en el que pueda confiar, escoja nuestra gama Hempaline Defend.



<p>Fabricación y soporte técnico a nivel local</p>	<p>➤ Rápido suministro y soporte experimentado sobre el terreno, cuando es necesario</p>	<p>Aplicación simple, sistemas monocapa</p>	<p>➤ Reducción de la duración de los trabajos, que conlleva una reducción de costes</p>
<p>Revestimientos de alto rendimiento basados en rigurosos ensayos y aplicaciones en el mundo real</p>	<p>➤ Larga vida útil de los activos, así como mantenimiento mínimo</p>	<p>Formulación con materias primas registradas y disponibles en todo el mundo</p>	<p>➤ Calidad homogénea en todo el mundo y cumplimiento total de las especificaciones</p>
<p>Sistemas de curado rápido</p>	<p>➤ Costes de parada reducidos gracias a una puesta en servicio más rápida</p>	<p>Beneficios en salud, seguridad y medioambiente</p>	<p>➤ Reducciones en emisiones, intervalos de inspección y limpieza de tanques más amplios y gestión de residuos minimizada</p>



**Rápida vuelta al servicio**

Una importante instalación productora de gas de Oriente Medio necesitaba volver a revestir el interior de un depósito. El tanque fue retirado del servicio para ser preparado y recibir un nuevo revestimiento.

Gracias al suministro de la gama Hempaline Defend, el proyecto se completó dentro del plazo y la unidad volvió rápidamente a la producción completa.

“Esto ayudó a nuestro departamento de proyectos y al contratista a completar el pintado interno y la vuelta a las operaciones del tanque sin apenas retraso. Les agradecemos su rápida solución a nuestros problemas.”

Departamento de operación de proyectos

## Hempel da la talla con el recubrimiento para tanques de crudo

Una gran refinería de petróleo de Estados Unidos escogió nuestro epoxi sin disolventes Hempaline Defend como recubrimiento interior para un tanque de crudo de 61 metros de diámetro.

Gracias a su curado rápido, nuestro epoxi Hempaline Defend devolvió rápidamente el tanque a la producción, con un recubrimiento anticorrosivo duradero de confianza.



### De un vistazo

Cliente	Refinería de Estados Unidos
Sistema de recubrimiento	Epoxi fenólico Hempaline Defend 630
Total	2.000 litros
Aplicación	Pistola sin aire

## Protección avanzada contra la corrosión para depósitos de petróleo en una importante empresa petrolera de Estados Unidos

Una importante compañía petrolera de Estados Unidos detectó puntos de corrosión en sus depósitos de crudo.

Los productos y el agua del petróleo estaban causando una importante corrosión y picaduras en el fondo de los tanques de almacenamiento. Para combatirlo, recomendamos el vinil-éster con refuerzo de malla Hempaline Defend 500.

La incorporación de la malla de refuerzo no solo aumenta las propiedades del efecto barrera, sino que además contribuye a la capacidad de los materiales de soportar flexiones e impactos.

Nuestros productos han proporcionado excelentes resultados a largo plazo para el cliente, que ahora elige Hempaline Defend para todos sus depósitos de crudo.



### De un vistazo

Cliente	Compañía petrolera de Estados Unidos
Sistema de recubrimiento	Vinil-éster Hempaline Defend 500 con refuerzo de malla
Total	2.300 litros









Desde 1915, Hempel es el líder mundial especialista en recubrimientos que ofrece protección e inspiración al mundo que nos rodea. En la actualidad contamos con más de 5.500 empleados en 80 países que proporcionan soluciones de confianza en las categorías industrial, decoración, naval, contenedores, y náutica.

Esto incluye muchas marcas reconocidas como Crown Paints, Schaepman y Jones-Blair. Hempel se enorgullece de pertenecer a la Fundación Hempel, que apoya causas científicas, culturales y humanitarias en todo el mundo.

### **Oficinas centrales en Sudamérica**

#### **Buenos Aires, Argentina**

Tel: +54 230 468 7200

Mail: [hempel.ar@hempel.com](mailto:hempel.ar@hempel.com)

#### **Guayaquil, Ecuador**

Tel: +593 4 2656122

Mail: [hempel.ec@hempel.com](mailto:hempel.ec@hempel.com)

#### **Viña del Mar, Chile**

Tel: +56 32 2 790200

Mail: [hempel.cl@hempel.com](mailto:hempel.cl@hempel.com)

#### **Lima, Perú**

Tel: +51 743 3070

Mail: [hempel.pe@hempel.com](mailto:hempel.pe@hempel.com)