



PERMASTORE[®]
TANKS & SILOS

Soluciones mundiales
de almacenamiento
en epoxi



¡Un producto epoxi con mejor aspecto y mayor duración!

La Empresa

Permastore ha unido sus fuerzas con AkzoNobel, líder mundial en la producción de pinturas y recubrimientos. El resultado es un producto innovadora, tecnológicamente avanzado de epoxi adherida por fusión, FUSION® V1100, para sistemas de almacenamiento emperrados y modulares. La alta tecnología de RESICOAT® R4-ES se utiliza en la superficie interna, y en la superficie externa es combinado con INTERPON® D2525 de ultra duración, lo cual establece un nuevo punto de referencia en este sector.

Tras una extensiva investigación, utilizando el conocimiento compartido junto con nuestra amplia experiencia en soluciones de Vidrio Fusionado al Acero, hemos desarrollado FUSION® V1100 para ser un sistema de recubrimiento excepcional de Epoxy Adherida por Fusión, sólo superado en rendimiento por las soluciones de Vidrio Fusionado al Acero PERMASTORE®. Permastore utiliza láminas de acero de altos grados de calidad que cumplen o superan las exigencias de las normas pertinentes de diseño de tanques y las Normas Internacionales vigentes, por ejemplo, AWWA D103-09, EN 10025, EN 10149 y ASTM A1011.

Con una amplia experiencia en ingeniería, obtenida después de más de 50 años en la industria mundial de tanques y silos, pueden tener la seguridad de que el FUSION® V1100 aporta la más alta calidad y alto rendimiento en productos Epoxi Adherida por Fusión, que se instalan con la precisión y facilidad que nuestros clientes esperan y valoran del producto actual PERMASTORE®. Exportando a 110 países y habiendo suministrados más de 300.000 estructuras diseñadas para ser duraderas y rentables, a nivel mundial Permastore tiene el conocimiento y la experiencia para ofrecer la mejor solución posible para su aplicación específica. La combinación del líder del mercado mundial en recubrimientos de Epoxi Adherida por Fusión AKzoNobel, y el proceso inigualado de aplicación en fábrica de Permastore ha dado como resultado el recubrimiento Epoxi Adherida por Fusión, FUSION® V1100.

Permastore opera a través de una amplia Red Mundial de Distribuidores, que ofrece a los clientes la seguridad de equipos locales capacitados, con gran experiencia que ofrecen instalación rápida y de alta calidad en obra. Además, con expertos locales de ventas que hablan el idioma, conocen el mercado y los requerimientos de las especificaciones. Todos con la experiencia necesaria para ser el enlace con el usuario final, ofrece un valor añadido de servicio a los clientes.

Diseñados para ser transportados fácilmente y de manera rentable por contenedores, a cualquier parte del mundo, los tanques modulares de Epoxi Adherida por Fusión, FUSION® V1100 son una solución ideal para ser instalados en puntos remotos.

Aplicaciones

El recubrimiento propietario de epoxi FUSION® V1100 está al frente del mercado en su sector y es apropiado para el almacenamiento, tratamiento y contención general de una gama de líquidos. Los recubrimientos, al ser aplicadas en fábrica, eliminan las demoras en instalación debido al clima, algo típico cuando aplicas revestimientos en obra, haciendo FUSION® V1100 sin duda la mejor elección para atender sus necesidades.

La Calidad

FUSION® V1100 le ofrece la seguridad de una dedicación a la más alta calidad siempre asociada con la marca PERMASTORE®. La superficie de contacto interna de cada lámina está sujeta a 100% de inspección y prueba en fábrica a 1100v, demostrando nuestro compromiso para cero discontinuidades en el recubrimiento (sin defectos al voltaje de prueba).

La superficie externa del panel se inspecciona utilizando una prueba de colorimetría y el color se revisa frente a límites regularizadas. Cualquier lámina con un color fuera de estos límites se rechazará.



NSF/ANSI 61 – El recubrimiento interno está certificado bajo NSF/ANSI 61 para agua potable.



ISO 9001:2008 – Acreditación de Gestión de Sistemas de Calidad desde 1996 para garantizar la satisfacción constante del cliente.

El Rendimiento del Recubrimiento

FUSION® V1100 es el recubrimiento óptimo y superior de Epoxi Adherida por Fusión, para su solución de almacenamiento, lo cual ofrece las siguientes características:

Recubrimiento Interno – RESICOAT® R4-ES

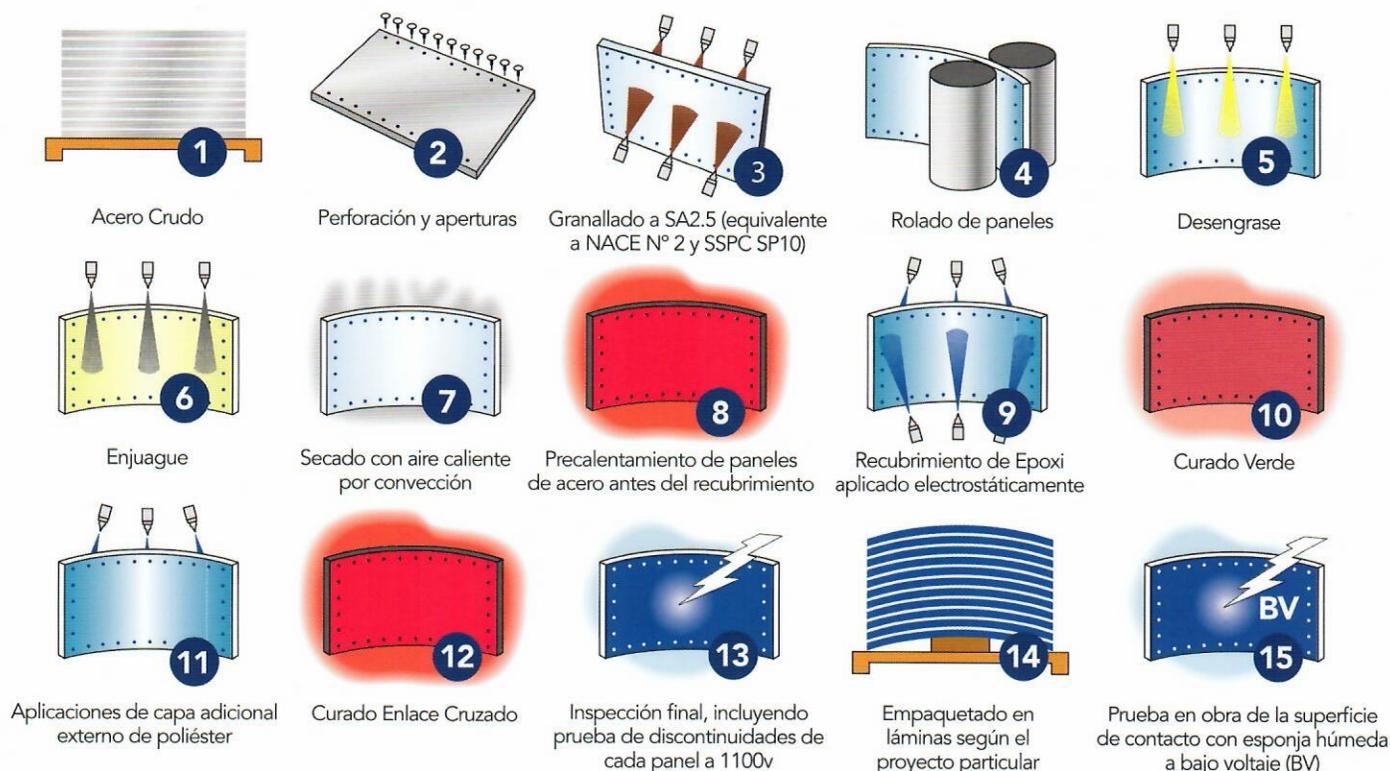
- ▶▶▶ Una de los recubrimientos de epoxi más duraderas cuando se compara con otros productos de epoxi en el mercado.
- ▶▶▶ Pruebas de Alto Voltaje realizadas en cada lámina con cero defectos (sin defecto al voltaje de prueba).
- ▶▶▶ El recubrimiento está aprobado por las normativas internacionales de agua potable, como NSF/ANSI 61 y BS 6920 además de otras normativas en diversos países.
- ▶▶▶ Un control óptimo de la aplicación del revestimiento externo permite al revestimiento interno de cumplir con las normativas en materia de agua potable.
- ▶▶▶ El recubrimiento se somete y cumple con various tipos de pruebas de calidad diferentes para asegurar el alto rendimiento y cumplimiento con nuestras Normas de Calidades publicadas.
- ▶▶▶ El recubrimiento de polvo es aplicada a la superficie interna electrostáticamente en fábrica, lo cual aporta un acabado uniforme de alta calidad.
- ▶▶▶ La fórmula cumple con los controles adecuados sobre substancias, incluyendo las Normativas Europeas REACH, que permiten al recubrimiento de alcanzar las credenciales mundiales más altas en cuanto a seguridad y rendimiento medio ambiental.

Recubrimiento Externo – INTERPON® D2525

- ▶▶▶ Una combinación de una capa de apresto de epoxi y una capa final de poliéster de ultra duración.
- ▶▶▶ Se utiliza un proceso de prueba universal conocida como la prueba Florida de exposición externa para probar la superficie externa de poliéster, para asegurar la resistencia a los rayos UV y además del color y duración del brillo en las condiciones de luz solar más intensas. Florida es el índice de calidad reconocido internacionalmente para las pruebas de exposición exterior debido a su exposición a climas subtropicales.
- ▶▶▶ El recubrimiento se ha sometido a rigurosas pruebas y tiene diversas aprobaciones independientes. De conformidad con ISO 2810, la cobertura supera las normativas Qualicoat Clase 2 al cabo de 3 años de pruebas de exposición Florida en el exterior y cumple con las normativas AAMA 2604-5 tras 5 años de pruebas de exposición Florida en el exterior.
- ▶▶▶ El recubrimiento se somete y cumple con muchos y diferentes tipos de pruebas para poder asegurar el alto rendimiento y cumplimiento con nuestra Normaa de Calidades publicadas.
- ▶▶▶ La fórmula cumple con los controles adecuados sobre substancias, incluyendo las Normativas Europeas REACH, que permiten al recubrimiento de alcanzar las credenciales mundiales más altas en cuanto a seguridad y rendimiento medio ambiental.

El Proceso

Para asegurar que ofrecemos la mejor calidad del mercado a nuestros clientes, el proceso de Permastore para FUSION® V1100 Epoxi Adherida por Fusión, las láminas del depósito pasan por el siguiente proceso de 15 etapas:



Información Técnica

Cobertura Interna - RESICOAT® R4-ES

Aplicación	Prueba	RESICOAT® R4-ES	Color Interno
Grosor de la película seca	Prueba no destructiva	6 - 10mils / 150-250 micrones	
Inmersión en agua caliente 90 días, 70°C	AWWA C550-05	Cumple	
Adhesión al cabo de 7 días, agua 90°C	ISO 4624	≥16MPa	
Resistencia a la corrosión	Pulverizado con sal ISO 9227 /ASTM B117	Cumple o supera normas industriales	
Resistencia al Impacto	Lámina de acero ASTM G14 3.2mm	> 18 Joule	
Gama pH	-	3 - 13*	
Resistencia a la abrasión	Rueda de abrasión ASTM 4060	CS-17, 1000g, 1000 ciclos <40mg	
Dureza	ISO 15184 / ASTM D3363	2H	
Inmersión Química	50% NaOH, 50% H ₂ SO ₄	2 años sin cambio	
Prueba de Holiday	1100v cada panel	Sin discontinuidades (sin defectos al voltaje de prueba)	

Cobertura Externa - INTERPON® D2525

Aplicación	Prueba	INTERPON® D2525
Grosor de la película seca	Prueba no destructiva	6-9 mils / 150-230 micrones (combinación de una capa de apresto de epoxi y una capa final de poliéster)
Resistencia a los rayos UV	Prueba Florida de exposición al exterior	5 años
Estabilidad del color	Prueba Florida de exposición al exterior	5 años
Resistencia al impacto	ISO 6272	Cumple con las Normativas de Qualicoat Clase 2

Colores Externos Estándar. Disponemos de otros colores bajo petición

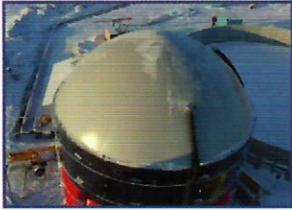


*Nota: Todas las aplicaciones están sujetas a consideraciones de concentración y de temperatura.

*Nota: La especificación de epoxi se ofrece como una solución rentable para la consideración del diseñador de proceso para aplicaciones específicas. En circunstancias donde los factores comerciales o las necesidades del proceso en curso dicten que el futuro acceso para inspección y mantenimiento no será práctico, el diseñador de proceso deberá consultar con el usuario final y considerar si se debe especificar protección catódica.

Amplia gama de Techos, Cubiertas y Accesorios

Techos Domos de Doble Membrana



Techos Planos de Aluminio



Cubiertas de PVC



Techo Domo Geodésico



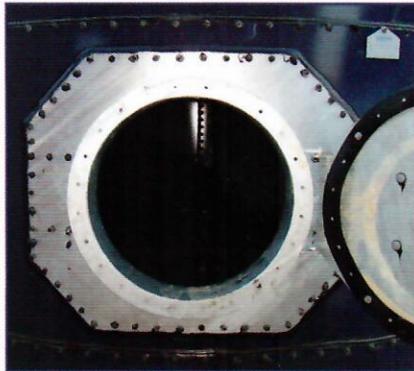
Techo Cónico de Viga Externa



Indicadores de Nivel



Entrada de Hombre



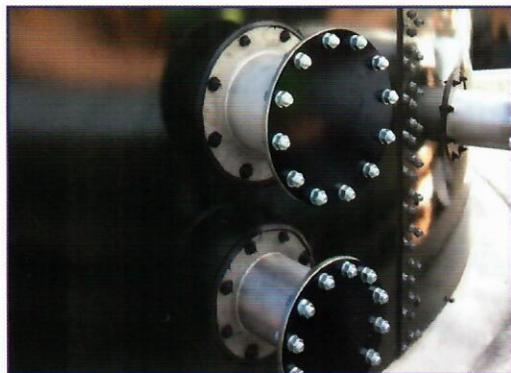
Escaleras y Plataformas



Pasarelas y Puentes



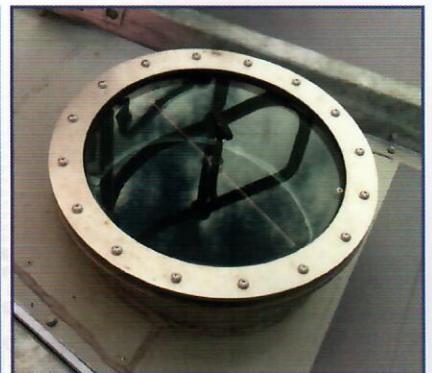
Conexiones



Canaletas Superiores



Miradores



Distribuidor:



Permastore Limited, Eye, Suffolk, IP23 7HS, Inglaterra

T: +44 1379 870723 · F: +44 1379 870530

E: sales@permastore.com · www.permastore.com

Sólo productos que lleven la marca NSF están certificados.

PERMASTORE®, PERMADOME®, TRIFUSION®, ISOFUSION®, ECOFUSION®, FUSION® y BIOTANQ® son nombres de Marca Registrada de Permastore Limited del Reino Unido.

RESICOAT® R4-ES e INTERPON® D2525 son marcas registradas de AkzoNobel.

La información de RESICOAT® R4-ES e INTERPON® D2525 publicada en esta hoja de datos nos ha sido facilitada por AkzoNobel. Debido a que Permastore Limited mejora constantemente sus productos, se reserva el derecho de cambiar el diseño y/o especificación sin avisar. Este catálogo sólo refleja la presentación general de productos y cualquier aplicación está sujeta a límites de los datos disponibles en el momento de la compra.

©Copyright 2015 Permastore Limited

04/2015