

Recubrimiento de Polvo de Alto Rendimiento

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 empernados 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 excépcional 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.

El Rendimiento del Recubrimiento

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

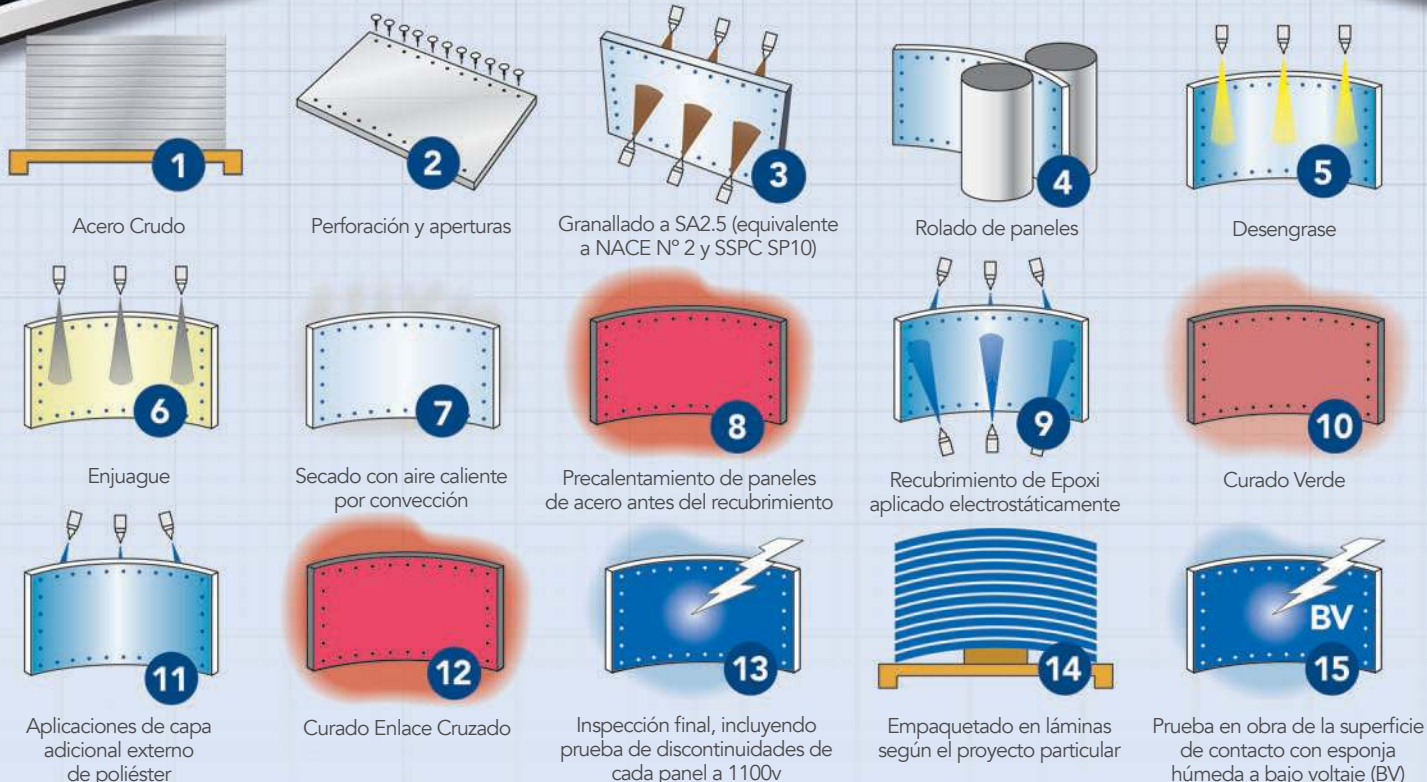
Recubrimiento Interno – RESICOAT[®] R4-ES

- ▶▶▶ 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 sustancias, 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 Norma de Calidades publicadas.
- ▶▶▶ La fórmula cumple con los controles adecuados sobre sustancias, 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



Cobertura Interna - RESICOAT® R4-ES

Aplicación	Prueba	RESICOAT® R4-ES
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

*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.

Permastore Ltd, Eye, Airfield Industrial Park, 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 BIOTANO® 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.