

Ficha Técnica

Interpon 100

Recubrimientos en polvo epoxi



Descripción del producto

Interpon 100 es una serie de recubrimientos en polvo de base epoxi que presentan una excelente protección contra la corrosión y resistencia química cuando se aplican sobre un sustrato metálico debidamente preparado.

Interpon 100 está diseñado únicamente para su aplicación en interior. Los recubrimientos **Interpon 100** están disponibles en acabados brillante, satinado, mate y textura en una amplia gama de colores.

Propiedades

	Valor
Tipo de Resina	Epoxi
Densidad	1.2 - 1.9 g/cm³, según el color y el efecto
Espesor de película recomendado	60 - 90µm
Vida Útil	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	En lugar fresco y seco ($\leq 25^{\circ}\text{C}$). (cerrar las cajas abiertas)
Condiciones de Curado	15-20 min a 180°C 9-12 min a 190°C 5-7 min a 200°C (temperatura del sustrato)

Pretratamiento

Para una mejor resistencia a la corrosión, los metales ferrosos deben pretratarse con fosfato de hierro o fosfato de zinc. Para superficies de aluminio se recomienda un pretratamiento cromatizado. Los materiales de aluminio deberán recibir un pretratamiento cromatizado completo de múltiples etapas o un pretratamiento equivalente libre de cromo o un pre-anodizado adecuado para limpiar y acondicionar el sustrato. Se debe solicitar consejo al proveedor del pretratamiento.

Aplicación

Los productos Bonderizados tienen mejores propiedades de aplicación que los productos con mezcla seca, pero aun así debe prestarse atención a los ajustes de línea para evitar el "efecto mármol" y los cambios de aspecto tras el reciclado. Productos con código diferente no se deben mezclar incluso si tienen el mismo color y brillo. La utilización de diferentes sustratos (aluminio, acero, acero galvanizado...), el uso de imprimación y los grandes cambios en el espesor aplicados pueden dar lugar a un cambio de aspecto. Se aconseja a los aplicadores y fabricantes que utilicen un solo lote para las piezas que van a ser ensambladas juntas. Las diferencias son más probables que se produzcan en recubrimientos en polvo de efectos especiales. Para una aplicación y aspecto homogéneo, se recomienda que el producto fluidifique correctamente durante la aplicación. Los recubrimientos en polvo pueden aplicarse mediante equipos manuales o automáticos de aplicación electrostática.

Método de Aplicación	Electrostática, Tribo
Reciclado	El polvo no utilizado puede recuperarse utilizando el equipo adecuado y reciclarse a través del circuito de aplicación, pero debe utilizarse un mínimo del 70% de polvo virgen.

Ficha Técnica

Interpon 100

Recubrimientos en polvo epoxi



Condiciones de ensayo

Los resultados que se indican a continuación están basados en ensayos realizados bajo condiciones de laboratorio y sólo se deben tomar como orientativos.

Pretratamiento	Fosfato de zinc
Sustrato	Acero Pulido
Condiciones de Curado	5 min a 200°C (temperatura del sustrato)
Espesor de película	60 - 70µm

Ensayos mecánicos

	Valor	Método/Norma
Adherencia	Clase 0	ISO 2409 (corte enrejado de 2 mm)
Embutición Erichsen	Pasa 5 mm	ISO 1520
Flexibilidad	Pasa 5 mm	ISO 1519
Dureza	Pasa - sin penetración en el sustrato	ISO 1518-1 (2000g)
Resistencia al impacto	Pasa 2,5 Julios directo y reverso (20 in lb)	

Pruebas químicas y de durabilidad

Los recubrimientos con acabados metálicos, aluminios o bronce/cobre, cuando son sometidos a los test abajo indicados pueden perder rápidamente el aspecto metálico, aunque conservan en general las propiedades protectoras y anticorrosivas de los recubrimientos en polvo. Los resultados que se indican a continuación a menos que se indique lo contrario, se han realizado bajo condiciones de laboratorio y sólo se deben tomar como orientativos. El comportamiento real del producto dependerá de las circunstancias bajo las que se utilice.

	Valor	Método/Norma
Resistencia Química	Excelente resistencia a ácidos, álcalis, aceites y productos químicos a temperatura ambiente.	
Ensayo de niebla salina	Pasa, sin corrosión superior a 3 mm desde la incisión., ISO 9227 500 h	

Ensayos ambientales y de durabilidad

	Valor	Método/Norma
Humedad	Pasa - sin ampollamiento ni pérdida de brillo, 1000 h	ISO 6270-2 CH Humedad constante
Durabilidad exterior	Cierto caleo y pérdida de brillo tras 3-6 meses de exposición continuada al exterior. Se conservan las propiedades protectoras. No se recomienda para aplicaciones en exteriores.	

<http://www.interpon.com/contact-us/>

Copyright © 2024 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon es una marca registrada de AkzoNobel

Fecha de Revisión:, 13.06.2024

Región: EMEA



Ficha Técnica

Interpon 100

Recubrimientos en polvo epoxi



Reparación

Preparación superficial

Lijado + Limpieza con aire
Los daños del sistema de recubrimientos deben repararse lo antes posible.

Aplicación

Para las reparaciones se recomienda una pintura líquida PU (2K o 1K).

Precauciones de seguridad

Este producto está destinado a ser utilizado únicamente por aplicadores profesionales en entornos industriales y no debe utilizarse sin consultar la ficha de seguridad correspondiente, proporcionada por Akzo Nobel.

Descargo de responsabilidad

NOTA IMPORTANTE: La información contenida en esta Ficha Técnica no pretende ser exhaustiva y se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y en las leyes vigentes: cualquier persona que utilice el producto para cualquier propósito distinto al específicamente recomendado en la Ficha Técnica, sin obtener primero una confirmación por escrito de la idoneidad del producto para el propósito previsto, lo hace por su propia cuenta y riesgo. Siempre es responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con las exigencias establecidas en las normas y la legislación locales. Lea siempre la Ficha Técnica y de Seguridad del producto, si están disponibles. Todos los consejos que proporcionamos o cualquier declaración que hagamos sobre el producto (ya sea en esta Ficha Técnica o de otro modo) son correctos según nuestro conocimientos actuales, pero no tenemos control sobre la calidad o el estado del sustrato ni sobre los muchos factores que afectan el uso y la aplicación del producto.

Por lo tanto, a menos que acordemos específicamente lo contrario por escrito, no aceptamos ninguna responsabilidad por la durabilidad del producto, ni por cualquier pérdida o daño que surja de su uso. Todos los productos suministrados y los consejos técnicos ofrecidos están sujetos a nuestros términos y condiciones estándar de venta. Debe solicitar una copia de este documento y revisarlo detenidamente. La información contenida en esta Ficha Técnica está sujeta a modificaciones periódicas en función de nuestra experiencia y política de desarrollo continuo. Es responsabilidad del usuario verificar que esta Ficha Técnica esté actualizada antes de utilizar el producto.

Las marcas mencionadas en esta hoja de datos son marcas comerciales de AkzoNobel o están bajo su licencia.

<http://www.interpon.com/contact-us/>

Copyright © 2024 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon es una marca registrada de AkzoNobel

Fecha de Revisión:, 13.06.2024

Región: EMEA

AkzoNobel