

Poliuretano

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Un acabado de poliuretano acrílico de dos componentes, altos sólidos, que proporciona una excelente durabilidad y reaplicación a largo plazo.

USOS

Apropiado para uso tanto en nuevas construcciones o como acabado de mantenimiento industrial que puede ser utilizado en una amplia variedad de ambientes como: estructuras costa afuera, instalaciones petroquímicas, puentes, fábricas de pulpa y papel, y la industria eléctrica.

Particularmente diseñado para usarse en áreas donde no se requiere alto brillo, o donde es preferible un acabado semibrillante.

Provee una opción versátil para recubrimientos intermedios donde no es posible usar acabados convencionales de alto brillo.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO INTERTHANE 870

Color	Amplia gama a través del sistema Chromascan®
Apariencia	Semibrillante
Sólidos en volumen	56% ± 3% (de acuerdo con el color)
Espesor recomendado	75-125 micras (3-5 mils) en seco, equivalente a 134-223 micras (5.4-8.9 mils) en húmedo
Rendimiento teórico	4.50 m ² /litro a un EPS de 125 micras y sólidos en volumen establecidos 180 ft ² /US galón a un EPS de 5 mils y sólidos en volumen establecidos
Rendimiento práctico	Considere los factores de pérdida apropiados
Método de aplicación	Aspersión sin aire, Pistola de aspersión Convencional, Brocha, Rodillo

Tiempo de secado

Temperatura	Secado al tacto	Secado duro	Intervalo de repintado entre capas	
			Mínimo	Máximo
5°C (41°F)	90 minutos	30 horas	30 horas	Ampliado ¹
15°C (59°F)	75 minutos	16 horas	16 horas	Ampliado ¹
25°C (77°F)	60 minutos	5 horas	5 horas	Ampliado ¹
40°C (104°F)	45 minutos	2.5 horas	2.5 horas	Ampliado ¹

¹ Véanse las definiciones y abreviaturas de International Protective Coatings

DATOS REGULATORIOS

Punto de inflamación (típico)	Parte A 35°C (95°F); Parte B 50°C (122°F); Mezcla 35°C (95°F)
Peso Específico	1.38 kg/l (11.5 lb/gal)
VOC	3.14 lb/gal (377 g/l) EPA Método 24 280 g/kg Directiva de Emisiones de Solventes de la UE (Directiva 1999/13/EC del Consejo).

Para mayores detalles, ver la sección características del producto

Poliuretano

PREPARACION DE SUPERFICIE

Todas las superficies a recubrir deben estar limpias, secas y libres de contaminación. Antes de la aplicación de la pintura, deben evaluarse todas las superficies y tratarse de acuerdo con la norma ISO 8504:2000.

Superficies con Primarios

Interthane 870 deberá aplicarse siempre sobre un sistema de protección anticorrosivo recomendado. La superficie a recubrir deberá estar seca y exenta de toda contaminación. El Interthane 870 debe aplicarse dentro de los intervalos de recubrimiento especificados (consúltese la Hoja Técnica del producto correspondiente).

Las áreas desgastadas, dañadas, etc., deberán prepararse conforme a la norma especificada (por ej. SSPC-SP6 ó Sa2½ (ISO 8501-1:2007), limpieza mediante chorro abrasivo o SSPC-SP11, o limpieza con herramienta mecánica) y recubrirse con una capa de primario antes de la aplicación de Interthane 870.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Mezcla	El material se suministra en dos recipientes como una unidad. Mezclar siempre una unidad completa en las proporciones suministradas. Una vez mezclada la unidad, deberá utilizarse dentro del tiempo de vida útil especificado.			
	(1) Agitar la base (Parte A) con un mezclador mecánico.			
	(2) Combinar todo el contenido del Agente curante (Parte B) con la base (Parte A) y mezclar completamente con un mezclador mecánico.			
Relación de mezcla	7 parte(s) : 1 parte(s) por volumen			
Vida útil (mezcla)	5°C (41°F) 7 horas	15°C (59°F) 3.5 horas	25°C (77°F) 2 horas	40°C (104°F) 45 minutos
Aspersión sin aire	Recomendado	Tamaño de boquilla 0.43-0.58 mm (17-23 milésimas) Presión total del fluido en la boquilla de aspersión no inferior a 155 kg/cm ² (2204 p.s.i.)		
Aspersión convencional	Recomendado	Pistola Tobera de aire Boquilla de fluido	DeVilbiss MBC o JGA 704 ó 765 E	
Pistola de aspersión Convencional	Adecuado	Usar el equipo adecuado.		
Brocha	Adecuado	Típicamente, se pueden obtener 50-75 micras (2.0-3.0 mils)		
Rodillo	Adecuado	Típicamente, se pueden obtener 50-75 micras (2.0-3.0 mils)		
Disolvente	International GTA713 o International GTA733 (o International GTA056)	No diluir más que lo permitido por la legislación medioambiental local.		
Limpiador	International GTA713, International GTA733 o International GTA056			
Paros de trabajo	No permitir que el material permanezca en mangueras, pistolas o equipo de aspersión. Enjuagar por completo todo el equipo con GTA713 de International. Una vez que las unidades de pintura han sido mezcladas, no deberán volverse a sellar y se recomienda que tras paros prolongados el trabajo vuelva a iniciarse con unidades recién mezcladas.			
Limpieza	Limpiar todo el equipo inmediatamente después de utilizar con International GTA713. Se recomienda lavar periódicamente el equipo de aplicación durante la jornada de trabajo. La frecuencia de la limpieza dependerá de la cantidad de producto aplicado, la temperatura y el tiempo transcurrido, incluyendo los retrasos.			
	Tirar el material sobrante y los recipientes vacíos de acuerdo con el reglamento/legislación regional apropiado.			

Poliuretano

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El nivel de brillo y el acabado de la superficie dependen del método de aplicación. Cuando sea posible, evitar el uso de una mezcla de métodos de aplicación.

El espesor máximo de película en una sola capa se obtiene mediante la aplicación con pistola sin aire (airless). Si se aplica con cualquier otro método distinto a éste, es probable que no se logre el espesor de película requerido. La aplicación por aspersión con pistola convencional, podría requerir de un patrón múltiple de aspersión cruzada para obtener el espesor de película deseado. Las bajas ó altas temperaturas pueden requerir de métodos de aplicación específicos para lograr el máximo espesor de película seca.

Si desea aplicar la primera capa con cepillo o rodillo, deberán ser cuidadosamente observadas las sombras dejadas para emparejar el acabado final. Recubrimientos anteriores de colores oscuros MIO requerirán normalmente 2 capas de Interthane 870.

Cuando se aplica el Interthane 870 con brocha o rodillo, podría ser necesario aplicar múltiples capas para lograr el espesor total de película seca del sistema especificado.

Los aplicadores deben saber que la habilidad para aplicar Interthane 870 en un sola capa, será afectada por la temperatura del sustrato. En estructuras metálicas con altas temperaturas, es común obtener niveles de grosor delgados en los recubrimientos.

Este producto sólo debe ser diluido con los diluyentes International recomendados. El uso de diluyentes alternativos, particularmente los que contienen alcoholes, puede inhibir seriamente el mecanismo de curado del recubrimiento.

No aplicar en metales con temperaturas debajo de 5°C (41°F).

Si se aplica el Interthane 870 en espacios restringidos, asegurarse de que haya una ventilación adecuada.

Cuando se aplique después de intemperizado o envejecimiento, asegúrese que el recubrimiento sea totalmente limpiado eliminando toda contaminación superficial, tal como aceite, grasa, sales y humos de tráfico, antes de la aplicación de la siguiente capa de Interthane 870.

La condensación que ocurra durante ó después de la aplicación, podría producir un acabado mate y una película pobre en desempeño.

Una exposición prematura a acumulaciones de agua causará cambios de color, especialmente en colores oscuros y a bajas temperaturas.

La adherencia absoluta de Interthane 870 aplicado sobre recubrimientos envejecidos es menor que la adherencia al material fresco, sin embargo, es adecuada para el uso final especificado.

Éste producto no es recomendado para su uso en condiciones de inmersión. Cuando se vaya a aplicar el Interthane 870 en áreas con fuertes salpicaduras de productos químicos ó disolventes, recomendamos consultar con el representante de International Protective Coatings para información respecto a su conveniencia.

Nota: Los valores de VOC son típicos y se mencionan únicamente como referencia. Dichos valores pueden variar dependiendo de factores tales como diferencias en color y tolerancias normales de manufactura.

Los aditivos reactivos de bajo peso molecular, los cuales formarán parte de la película durante las condiciones normales de curado al ambiente, también afectarán los valores determinados de VOC usando el método 24 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en ingles).

COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA

Se recomiendan los siguientes primarios ó intermedios para el Interthane 870:

Intercure 200	Interplus 356
Intercure 200HS	Interseal 670HS
Intercure 420	Interzinc 52
Intercure 420HS	Interzinc 52HS
Intergard 251	Interzinc 315
Intergard 475HS	Interzone 505
Interplus 256	Interzone 954

El Interthane 870 está diseñado para recubrirse por sí mismo.

Para otros primarios/Intermedios, consultar a International Protective Coatings.

Poliuretano

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Mayor información con respecto a estándares de la industria, términos y abreviaciones usadas en esta hoja técnica pueden ser encontrados en los siguientes documentos, disponibles en www.international-pc.com.

- Definiciones y Abreviaturas
- Preparación de la superficie
- Aplicación de la pintura
- Rendimiento Teórico y Práctico

Se encuentran disponibles copias individuales de estas secciones, previa solicitud.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Está previsto que este producto lo utilicen solamente operarios profesionales en situaciones industriales, de acuerdo con los consejos facilitados en ésta hoja, la Hoja de datos de Seguridad de Materiales y el envase(s) y no debe ser utilizado sin consultar la Hoja de datos de Seguridad de los Materiales (MSDS) que International Protective Coatings proporciona a sus clientes.

Todo trabajo que implique la aplicación y uso de éste producto deberá llevarse a cabo de acuerdo con todas las normas y reglamentos nacionales pertinentes sobre Salud, Seguridad y Medio Ambiente.

En caso de realizarse soldadura u oxicrote sobre un metal recubierto con este producto, se desprenderán polvos y humos que requerirán el uso de un equipo de protección personal apropiado y una ventilación de extracción local adecuada.

Si hay duda sobre el uso idóneo de este producto, favor de consultar a International Protective Coatings para mayor información.

Advertencia: Contiene isocianato. Utilizar capucha con suministro de aire para la aplicación por aspersión.

TAMANO DEL ENVASE	Tamaño de unidad	Parte A		Parte B	
		Vol	Empaque	Vol	Empaque
	20 litros	17.5 litros	20 litros	2.5 litros	3.7 litros
	5 Gal (US)	4.38 Gal (US)	5 Gal (US)	0.63 Gal (US)	1 Gal (US)
Ponerse en contacto con International Protective Coatings para la disponibilidad de otros tamaños de envase.					
PESO DEL PRODUCTO (TÍPICO)	Tamaño de unidad	Parte A		Parte B	
	20 litros	27 kg		3.1 kg	
	5 Gal (US)	55.1 lb		6.4 lb	
ALMACENAMIENTO	Tiempo de vida	12 meses como mínimo a 25°C (77°F). Sujeto a reinspección posterior en el almacén. Almacenar en condiciones secas, a la sombra y alejado de fuentes de calor e ignición.			

Nota importante

La información en esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva; cualquier persona que use el producto para cualquier propósito distinto que el específicamente recomendado en esta hoja de datos sin obtener primero la confirmación escrita de nosotros de la idoneidad del producto para el propósito pretendido, lo hará bajo su propio riesgo. Cualquier consejo dado o anuncio realizado acerca del producto (tanto en esta hoja de datos o de otra forma) es correcto a nuestro mejor conocimiento pero no tenemos control sobre la calidad o la condición del sustrato o los diversos factores que afectan el uso y aplicación del producto. Por lo tanto, a menos que acordemos específicamente hacerlo por escrito, no aceptamos en absoluto cualquier responsabilidad por la calidad del producto (sujeto al grado máximo permitido por la ley) o cualquier pérdida o daño que surja del uso del producto. Por lo anterior negamos cualquier garantía o representación, expresa o implícita, por efecto de la ley o de otro modo, incluyendo, sin limitación, cualquier garantía implícita de comercialización o adecuación para un propósito particular. Todos los productos y consejos técnicos suministrados están sujetos a nuestras Condiciones de venta. Debe solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta ficha técnica está sujeta a modificación de tiempo en tiempo a la luz de la experiencia y de nuestra política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario verificar con su representante local que esta hoja técnica es actual antes de usar el producto.

Esta hoja de datos técnicos se encuentra disponible en nuestro sitio web en www.international-marine.com o www.international-pc.com, y deberá ser la misma que este documento. Si hubiera alguna discrepancia entre este documento y la versión de la hoja de datos Técnicos que aparece en la página web, entonces la versión en el sitio web tiene prioridad.

Fecha de publicación: 05/02/2015

Copyright © AkzoNobel, 05/02/2015.