

Poliuretano

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Un acabado de poliuretano acrílico, de dos componentes, con bajo VOC, alto desempeño, excelente brillo y retención de color ante exposición exterior, para uso sobre superficies correctamente preparadas y con primario.

USOS

Como un acabado duradero de alto brillo para estructuras de acero expuestas a una amplia gama de ambientes agresivos, incluyendo plantas químicas y petroquímicas, estructuras costa afuera, puentes, plantas de pulpa y papel, plantas de energía eléctrica y refinerías.

Para uso sobre acero correctamente preparado e imprimado y sobre superficies de albañilería tanto en nueva construcción como en situaciones de mantenimiento.

Exhibe propiedades superiores de aplicación, durabilidad ambiental y resistencia química. Proporciona excelente brillo y retención de color ante exposición exterior.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO INTERTHANE 990HS

Color	Amplia gama a través del sistema Chromascan®
Apariencia	Alto brillo
Sólidos en volumen	68% ± 3% (de acuerdo con el color)
Espesor recomendado	50-75 micras (2-3 mils) en seco, equivalente a 74-110 micras (3-4.4 mils) en húmedo
Rendimiento teórico	13.60 m ² /litro a un EPS de 50 micras y sólidos en volumen establecidos 545 ft ² /US galón a un EPS de 2 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	Tiempo entre capas con sí mismo	
			Mínimo	Máximo
10°C (50°F)	3.5 horas	30 horas	30 horas	30 días
15°C (59°F)	3 horas	22 horas	22 horas	30 días
25°C (77°F)	2 horas	12 horas	12 horas	30 días
40°C (104°F)	1 hora	4 horas	4 horas	30 días

DATOS REGULATORIOS

Punto de inflamación (típico)	Parte A 38°C (100°F); Parte B 57°C (135°F); Mezcla 39°C (102°F)	
Peso Específico	1.50 kg/l (12.5 lb/gal)	
VOC	2.72 lb/gal (327 g/lit)	EPA Método 24

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 990HS deberá aplicarse siempre sobre un sistema de protección anticorrosivo recomendado. La superficie a recubrir deberá estar seca y exenta de toda contaminación. El Interthane 990HS 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 990HS.

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	9 parte(s) : 1 parte(s) por volumen			
Vida útil (mezcla)	10°C (50°F) 7 horas	15°C (59°F) 6 horas	25°C (77°F) 3 horas	40°C (104°F) 1 hora
Aspersión sin aire	Recomendado	Tamaño de boquilla 0.38-0.48 mm (15-19 milésimas) Presión total del fluido en la boquilla de aspersión no inferior a 141 kg/cm ² (2005 p.s.i.)		
Aspersión convencional	Recomendado	Pistola Tobera de aire Boquilla de fluido	DeVilbiss MBC o JGA 704 ó 765 E	
Brocha	Adecuado	Típicamente, se pueden obtener 40-50 micras (1.6-2.0 mils)		
Rodillo	Adecuado	Típicamente, se pueden obtener 40-50 micras (1.6-2.0 mils)		
Disolvente	International GTA056 (o International GTA713)	No diluir más que lo permitido por la legislación medioambiental local.		
Limpiador	International GTA056 (o International GTA713)			
Paros de trabajo	No permita que el material permanezca en las mangueras, pistola o equipo de aspersión. Lavar profundamente todo el equipo con International GTA056. Una vez que las unidades de pintura han sido mezcladas no deben resellarse y se recomienda que tras periodos prolongados sin actividad el trabajo continúe con unidades recién mezcladas.			
Limpieza	Limpie todo el equipo inmediatamente después de su uso con International GTA056. Es una buena práctica de trabajo el lavar periódicamente el equipo de aspersión durante la jornada de trabajo. La frecuencia de la limpieza dependerá de la cantidad aplicada, la temperatura y tiempo transcurrido, incluyendo cualquier retraso.			

Disponer del 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. Los mejores resultados en cuanto a brillo y apariencia siempre serán obtenidos mediante la aplicación con pistola de aspersión convencional.

Para aplicaciones con brocha o rodillo, y en algunos colores, dos capas de Interthane 990HS podrían ser necesarias para lograr una cobertura uniforme, especialmente cuando se aplique Interthane 990HS sobre capas oscuras y cuando se usen ciertos colores translúcidos tales como amarillos o naranjas. La mejor práctica es usar un intermedio de color compatible bajo el Interthane 990HS.

La aplicación a alto espesor de película, es decir, superior a 100 micras (4 milésimas) puede afectar la apariencia debido a defectos en la superficie. A bajos espesores de película (40 micras / 1.6 milésimas) la opacidad del espesor de película seca será insuficiente para dar un buen cubriente con algunos colores, que resultará en un aspecto desigual del acabado.

La sobreaplicación de Interthane 990HS extenderá los tiempos entre capas y tiempos de manejo mínimos, y podría ser perjudicial para las propiedades de recubrimiento a largo plazo.

Cuando las temperaturas de superficie sean mayores a 40° C (104° F) por períodos de más de 72 horas, puede ser necesario un tratamiento previo antes de la aplicación de la nueva capa de Interthane 990HS. Cuando el repintado va más allá de 30 días a cualquier temperatura de superficie, puede ser necesaria una preparación adicional de la superficie. Póngase en contacto con International Protective Coatings para obtener recomendaciones.

La aplicación a una humedad relativa excesivamente alta o bajo condiciones donde la condensación es muy probable que ocurra, puede resultar en pérdida inmediata o prematura del brillo. Los mejores resultados siempre se obtienen aplicando en humedad relativa menor al 85% y con temperaturas de superficie al menos 3°C (5°F) arriba del punto de rocío.

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

Exposición prematura al agua estancada provocará un cambio de color, sobre todo en colores oscuros.

Este producto posee las siguientes aprobaciones de especificación:

- Aprobación USDA para superficie en contacto incidental con alimentos en plantas de carne y aves federalmente inspeccionadas. Sujeto a la aprobación del Inspector a cargo.

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 inglés).

COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA

Se recomiendan los siguientes primarios ó intermedios para el Interthane 990HS:

Intercure 200	Interplus 880
Intercure 420	Interseal 670HS
Intergard 251	Interzinc 42
Intergard 269	Interzinc 52
Intergard 475HS	Interzinc 315
InterH2O 401	Interzone 505
Interplus 256	Interzone 954
Interplus 356	Interzone 1000
Interplus 770	

Interthane 990HS está diseñado para ser recubierto 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 oxicorte 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
	5 Gal (US)	4.5 Gal (US)	5 Gal (US)	0.5 Gal (US)	1 Gal (US)
	20 litros	18 litros	20 litros	2 litros	2.5 litros
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	
	5 Gal (US)	61.1 lb		4.4 lb	
	20 litros	29.7 kg		2.5 kg	
ALMACENAMIENTO	Tiempo de vida	24 meses (Parte A) y 12 meses (Parte B) 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.