

## Poliuretano

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO** Es un acabado de poliuretano acrílico de secado rápido de dos componentes, que ofrece excelente durabilidad y capacidad de recubrimiento a largo plazo.

Interthane 990FD es un producto regional, soportado en Norteamérica.

## USOS

Apropiado para usarse como acabado para Mantenimiento así como en construcciones Nuevas, donde un acabado de secado rápido es necesario para incrementar la producción. Puede ser usado en una amplia variedad de ambientes, incluyendo estructuras costa fuera, plantas químicas y petroquímicas, puentes, plantas de pulpa y papel y en la industria Eléctrica.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO INTERTHANE 990FD

<b>Color</b>	Rango limitado via el sistema Chromascan
<b>Apariencia</b>	Alto brillo
<b>Sólidos en volumen</b>	57% ± 3% (de acuerdo con el color)
<b>Espesor recomendado</b>	50-75 micras (2-3 mils) en seco, equivalente a 88-132 micras (3.5-5.3 mils) en húmedo
<b>Rendimiento teórico</b>	11.40 m <sup>2</sup> /litro a un EPS de 50 micras y sólidos en volumen establecidos 457 ft <sup>2</sup> /US galón a un EPS de 2 mils y sólidos en volumen establecidos
<b>Rendimiento práctico</b>	Considere los factores de pérdida apropiados
<b>Método de aplicación</b>	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
5°C (41°F)	2.5 horas	12 horas	12 horas	Ampliado <sup>1</sup>
15°C (59°F)	75 minutos	3 horas	3 horas	Ampliado <sup>1</sup>
25°C (77°F)	45 minutos	105 minutos	105 minutos	Ampliado <sup>1</sup>
40°C (104°F)	30 minutos	1 hora	1 hora	Ampliado <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Véanse las definiciones y abreviaturas de International Protective Coatings

## DATOS REGULATORIOS

<b>Punto de inflamación (típico)</b>	Parte A 34°C (93°F); Parte B 49°C (120°F); Mezcla 35°C (95°F)	
<b>Peso Específico</b>	1.23 kg/l (10.3 lb/gal)	
<b>VOC</b>	3.29 lb/gal (395 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 990FD deberá aplicarse siempre sobre un sistema de protección anticorrosivo recomendado. La superficie a recubrir deberá estar seca y exenta de toda contaminación. El Interthane 990FD 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 990FD.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN

<b>Mezcla</b>	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.			
<b>Relación de mezcla</b>	6 parte(s) : 1 parte(s) por volumen			
<b>Vida útil (mezcla)</b>	5°C (41°F) 5 horas	15°C (59°F) 4 horas	25°C (77°F) 2 horas	40°C (104°F) 45 minutos
<b>Aspersión sin aire</b>	Recomendado	Tamaño de boquilla 0.33-0.45 mm (13-18 milésimas) Presión total del fluido en la boquilla de aspersión no inferior a 155 kg/cm <sup>2</sup> (2204 p.s.i.)		
<b>Aspersión convencional</b>	Recomendado	Pistola Tobera de aire Boquilla de fluido	DeVilbiss MBC o JGA 704 ó 765 E	
<b>Pistola de aspersión Convencional</b>	Adecuado	Usar el equipo adecuado.		
<b>Brocha</b>	Adecuado	Típicamente, se pueden obtener 40-50 micras (1.6-2.0 mils)		
<b>Rodillo</b>	Adecuado	Típicamente, se pueden obtener 40-50 micras (1.6-2.0 mils)		
<b>Disolvente</b>	International GTA056 (o International GTA713)	No diluir más que lo permitido por la legislación medioambiental local.		
<b>Limpiador</b>	International GTA056 (o International GTA713)			
<b>Paros de trabajo</b>	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.			
<b>Limpieza</b>	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 aspecto se obtienen siempre mediante la aplicación con pistola de aire convencional.

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

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 990FD.

La adherencia absoluta de Interthane 990FD aplicado sobre recubrimientos envejecidos es menor que la adherencia al material fresco, sin embargo, es adecuada para el uso final especificado.

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 990FD en espacios restringidos, asegurarse de que haya una ventilación adecuada.

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.

Éste producto no es recomendado para su uso en condiciones de inmersión. Cuando se vaya a aplicar el Interthane 990FD 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 990FD:

Intergard 345  
Intergard 475HS  
Interseal 670HS  
Interzinc 52  
Interzinc 315

Interthane 990FD está diseñado para ser recubierto por si 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](http://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
	5 Gal (US)	4.29 Gal (US)	5 Gal (US)	0.71 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	
		47.6 lb		7.1 lb	
	5 Gal (US)	47.6 lb		7.1 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](http://www.international-marine.com) o [www.international-pc.com](http://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.

Todas las marcas registradas mencionadas en esta publicación pertenecen a o son licenciadas por el grupo de compañías AkzoNobel.

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)