

## Poliuretano

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO** Un acabado de poliuretano acrílico de dos componentes que proporciona excelente durabilidad y capacidad de recubrimiento a largo plazo.

## USOS

Recomendado para ser usado como acabado en mantenimiento y nuevas construcciones, en una amplia variedad de ambientes los cuales incluyen estructuras costa afuera, plantas químicas y petroquímicas, puentes, fabricas de pulpa y papel y en la industria eléctrica.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO INTERTHANE 990

<b>Color</b>	Amplia gama a través del 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 (espesor de película seca) 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	Intervalo de repintado entre capas		Mínimo	Máximo
	Secado al tacto	Secado duro		
-5°C (23°F)	8 horas	60 horas	60 horas	Ampliado <sup>1</sup>
5°C (41°F)	5 horas	24 horas	24 horas	Ampliado <sup>1</sup>
15°C (59°F)	150 minutos	10 horas	10 horas	Ampliado <sup>1</sup>
25°C (77°F)	90 minutos	6 horas	6 horas	Ampliado <sup>1</sup>
40°C (104°F)	60 minutos	3 horas	3 horas	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>	1.21 kg/l (10.1 lb/gal)
<b>VOC</b>	3.50 lb/gal (420 g/lit) EPA Método 24 341 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 990 deberá aplicarse siempre sobre un sistema de protección anticorrosivo recomendado. La superficie a recubrir deberá estar seca y exenta de toda contaminación. El Interthane 990 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 990.

### 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 de cura (Parte B) con la base (Parte A) y mezclar completamente con un mezclador mecánico.				
<b>Relación de mezcla</b>	6 parte(s): 1parte(s) en volumen				
<b>Vida útil (mezcla)</b>	-5°C (23°F) 26 horas	5°C (41°F) 12 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 pulverizadora no inferior a 155 kg/cm <sup>2</sup> (2204 p.s.i.)			
<b>Aspersión convencional</b>	Recomendado	Pistola DeVilbiss MBC o JGA Tobera de aire 704 or 765 Boquilla de fluido E			
<b>Pistola de aspersión Convencional</b>	Recomendado	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 GTA713 (o International GTA733 o GTA056)	No diluir más que lo permitido por la legislación medioambiental local.			
<b>Limpiador</b>	International GTA713 (o International GTA733 o GTA056)				
<b>Paros de trabajo</b>	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.				
<b>Limpieza</b>	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

Interthane 990 está disponible en una gama de acabados metálicos - para mayor información por favor consultar el documento separado de Procedimientos de Trabajo Metálico de Interthane 990.

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 990 podrían ser necesarias para lograr una cobertura uniforme, especialmente cuando se aplique Interthane 990 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 990.

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 990.

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

Este producto solo debe ser adelgazado usando los adelgazadores recomendados por International. El uso de adelgazadores alternos, particularmente aquellos que contienen alcohol, pueden afectar severamente el mecanismo de curado del recubrimiento

La temperatura de superficie debe estar siempre a 3° C (5° F) por arriba del punto de rocío.

Si se aplica el Interthane 990 en espacios confinados, asegurarse de que haya una ventilación adecuada.

El Interthane 990 puede curar a temperaturas por debajo de 0°C (32°F). Sin embargo, éste producto no debe aplicarse a temperaturas por debajo de 0°C (32°F) cuando existe la posibilidad de formación de hielo sobre el sustrato. 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 990 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.

Una versión modificada de Interthane 990 está disponible para su uso en el mercado Coreano con el objeto de proveer una mayor viabilidad.

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 990:

Intercure 200	Interseal 670HS
Intercure 200HS	Interzinc 315
Intercure 420	Interzinc 52
Intergard 251	Interzinc 52HS
Intergard 269	Interzone 505
Intergard 345	Interzone 954
Intergard 475HS	Interzone 1000

El Interthane 990 está diseñado para recubrirse por sí mismo.

Para otros primarios/intermedios adecuadas, consúltese 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
- Procedimientos de Trabajo para Acabado Metálico de Interthane 990

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

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Está previsto que este producto lo utilicen solamente aplicadores 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 oxígeno 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	17.14 litros	20 litros	2.86 litros	3.7 litros
	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	
	20 litros	23.1 kg		3.5 kg	
	5 Gal (US)	47.6 lb		7.1 lb	
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](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.

Copyright © AkzoNobel, 27/04/2015.

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)