

**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.

<b>INFORMACIÓN DEL PRODUCTO INTERTHANE 990</b>	<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 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>	Pistola de aspersión sin aire (airless), Pistola de aspersión Convencional, Brocha, Rodillo

**Tiempo de secado**

Temperatura	Secado al tacto	Secado duro	Intervalo de recubrimiento entre capas	
			Mínimo	Máximo
5°C (41°F)	5 horas	24 horas	24 horas	Ampliado <sup>1</sup>
15°C (59°F)	2.5 horas	10 horas	10 horas	Ampliado <sup>1</sup>
25°C (77°F)	1.5 horas	6 horas	6 horas	Ampliado <sup>1</sup>
40°C (104°F)	1 hora	3 horas	3 horas	Ampliado <sup>1</sup>

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

**DATOS REGLAMENTARIOS Y APROBACIONES** **Punto de inflamación** Parte A 34°C (93°F); Parte B 49°C (120°F); Mezcla 35°C (95°F)

**Peso Específico** 1.21 kg/l (10.1 lb/gal)

**VOC** 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

**ESPECIFICACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA 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 curante (Parte B) con la base (Parte A) y mezclar completamente con un mezclador mecánico.			
<b>Relación de mezcla</b>	6 parte(s): 1parte(s) por volumen			
<b>Vida útil (mezcla)</b>	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>Pistola de aspersión sin aire (airless)</b>	Recomendado	Tamaño de boquilla 0.33-0.45 mm (13-18 milésimas) Presión total del líquido de salida en la boquilla de aspersión no inferior a 155 kg/cm <sup>2</sup> (2204 p.s.i.)		
<b>Pistola Convencional</b>	Recomendado	Pistola Tobera de aire Boquilla de fluido	DeVilbiss MBC o JGA 704 ó 765 E	
<b>Pistola 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 GTA713 o International GTA733 (o International GTA056)	No diluir más que lo permitido por la legislación medioambiental local.		
<b>Limpiador</b>	International GTA713 o International GTA733			
<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.			

**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 aplicación con brocha y rodillo, y en algunos colores, serán necesarias dos o más capas de Interthane 990 para dar una apariencia uniforme, especialmente cuando se aplica el Interthane 990 sobre capas de fondo oscuro, y cuando se utilizan ciertos colores vivos sin plomo como amarillos y naranjas. La mejor práctica es utilizar un intermedio de color compatible o recubrimiento anticorrosivo 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 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.

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

Si se aplica el Interthane 990 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 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 VOCs mencionados se basan en el máximo posible para el producto tomando en cuenta las variaciones ocasionadas por diferencias de color y tolerancias normales de manufactura.

Los aditivos reactivos de bajo peso molecular, los cuales formaran parte de la película durante las condiciones normales de curado al ambiente, también afectaran 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.

**INFORMACIÓN  
COMPLEMENTARIA**

Puede encontrar más información con respecto a estándares de la industria, términos y abreviaciones usadas en esta hoja técnica 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 éstas 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 (MSDS) y el (los) contenedor (es), y no debe ser utilizado sin consultar la Hoja Técnica sobre Seguridad de 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 éste 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 éste 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.**

**PRESENTACIÓN  
DEL PRODUCTO**

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**

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 técnica no pretende ser exhaustiva; cualquier persona que utilice el producto para un propósito distinto del recomendado específicamente en esta hoja técnica, sin obtener previa confirmación por escrito de nuestra parte con respecto a lo adecuado del producto para tal propósito, lo hace bajo su propio riesgo. Todo consejo o afirmación proporcionada sobre nuestro producto (ya sea en esta hoja técnica o en otro medio) es correcta de acuerdo con nuestro mejor conocimiento sobre el mismo, pero entiéndase que 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 lo acordemos específicamente por escrito, no aceptaremos ninguna responsabilidad por el desempeño del producto o por cualquier pérdida o daño (sujeto al grado máximo permitido por la ley) que surja a partir del uso del producto. Por este medio renunciamos a cualquier garantía o representación, expresa o implícita, por medio de la ley o por otro medio, incluyendo, pero sin limitarse a, cualquier garantía o adecuación para un propósito particular. Todos los productos suministrados y la asesoría técnica otorgada están sujetos a nuestras Condiciones de Venta. Debe solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta hoja técnica es susceptible de modificación periódica a la luz de la experiencia y de nuestra política de desarrollo continuo. Es responsabilidad del usuario verificar con su representante local de International Paint que esta hoja técnica está vigente antes de utilizar el producto.*

Copyright © AkzoNobel, 04/08/2009.

 **International** Copyright © AkzoNobel, 04/08/2009.

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