

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

Es un acabado de poliuretano acrílico de alto desempeño de dos componentes y bajo VOC con excelente retención de brillo en exposición al exterior, para usarse sobre superficies imprimadas correctamente preparadas.

**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 características superiores de aplicación, durabilidad ambiental y resistencia química. Ofrece excelente retención de brillo en exposición al exterior.

**INFORMACIÓN DEL PRODUCTO INTERTHANE 990HS CLEAR**

<b>Color</b>	Transparente
<b>Apariencia</b>	Alto brillo
<b>Sólidos en volumen</b>	63% ± 2%
<b>Espesor recomendado</b>	50-75 micras(2-3 mils) en seco, equivalente a 79-119 micras(3.2-4.8 mils) en húmedo
<b>Rendimiento teórico</b>	12.60 m <sup>2</sup> /litro a un EPS de 50 micras y sólidos en volumen establecidos 505 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**

Tiempo entre capas con el mismo

Temperatura	Secado al tacto	Secado duro	Mínimo	Máximo
10°C (50°F)	3 horas	12 horas	3 horas	2 días
15°C (59°F)	3 horas	11 horas	3 horas	2 días
25°C (77°F)	2 horas	3 horas	2 horas	1 día
40°C (104°F)	48 minutos	78 minutos	2 horas	1 día

**DATOS REGLAMENTARIOS Y APROBACIONES**

**Punto de inflamación** Parte A 38°C (100°F); Parte B 57°C (135°F); Mezcla 40°C (104°F)

**Peso Específico** 1.03 kg/l (8.6 lb/gal)

**VOC** 2.70 lb/gal (324 g/lt) EPA Método 24

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 990HS Clear 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 Clear 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 Clear.

**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>	2.48 parte(s) : 1 parte(s) por volumen			
<b>Vida útil (mezcla)</b>	10°C (50°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	40°C (104°F)
	4 horas	4 horas	2 horas	1 hora
<b>Pistola de aspersión sin aire (airless)</b>	Recomendado	Tamaño de boquilla 0.38-0.48 mm (15-19 milésimas) Presión total del líquido de salida en la boquilla de aspersión no inferior a 141 kg/cm <sup>2</sup> (2005 p.s.i.)		
<b>Pistola Convencional</b>	Recomendado	Pistola	DeVilbiss MBC o JGA	
		Tobera de aire	704 ó 765	
		Boquilla de fluido	E	
<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.			

**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.

La aplicación a altos espesores, p.e. mayores a 100 micras (4 milésimas) es probable que denigre la apariencia debido a los defectos superficiales.

La sobreaplicación de Interthane 990HS Clear 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 son mayores a 40° C (104° F) por periodos superiores a 72 horas, puede ser necesario un pretratamiento antes de la aplicación de una capa posterior de Interthane 990HS Clear.

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.

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 Clear:

Interplus 80  
Interthane 870  
Interthane 990  
Interthane 990HS  
Interthane 990UHS

Interthane 990HS Clear está diseñado para ser recubierto por sí mismo.

Para otros primarios/intermedios, consultar 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

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 oxicorte 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.**

<b>PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO</b>	Tamaño de unidad	Parte A		Parte B	
		Vol	Empaque	Vol	Empaque
	1 Gal (US)	0.71 Gal (US)	1 Gal (US)	0.29 Gal (US)	0.5 Gal (US)
Ponerse en contacto con International Protective Coatings para la disponibilidad de otros tamaños de envase.					
<b>PESO DEL PRODUCTO</b>	Tamaño de unidad	Parte A		Parte B	
	1 Gal (US)	6.6 lb		3.3 lb	
<b>ALMACENAMIENTO</b>	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 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.*

Fecha de publicación: 07/07/2009

Copyright © AkzoNobel, 07/07/2009.

 **International** Copyright © AkzoNobel, 07/07/2009.

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