

Poliuretano

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Es un acabado de poliuretano acrílico alifático bicomponente de alto contenido en sólidos con unas propiedades de aplicación inmejorables y una estética excepcional. Interthane 990E es ideal para su uso cuando se requiere un acabado duradero y visualmente atractivo.

APLICACIONES

El Interthane 990E es ideal para su uso en proyectos de nueva construcción o de mantenimiento en una amplia variedad de entornos para proyectos industriales y comerciales, desde producción e infraestructuras hasta la generación de energía y una gran variedad de activos de petróleo y gas. Contribuyendo al rendimiento de un sistema anticorrosivo, Interthane 990E puede aplicarse sobre una imprimación adecuada, intermedia o un sistema de protección pasiva contra el fuego para proporcionar una excelente funcionalidad y apariencia con alto brillo y bajo contenido de COV.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO INTERTHANE 990E

Color	Amplia gama a través del sistema Chromascan
Aspecto	Alto brillo
Sólidos en volumen	70% ± 3%
Espesor recomendado	50-75 micras (2-3 mils) en seco, equivalente a 71-107 micras (2,8-4,3 mils) en húmedo
Rendimiento teórico	14 m²/litro a 50 micras DFT con los sólidos en volumen establecidos 561 sq.ft./galones US a 2 mils con los sólidos en volumen establecidos
Rendimiento práctico	Considérense los factores de pérdidas apropiados
Método de Aplicación	Pistola "airless", Pistola de aire, Brocha, Rodillo
Tiempo de secado	Intervalo de repintado con acabados recomendados

Temperatura	Seco al tacto	Seco duro	Mínimo	Máximo
-5°C (23°F)	22 horas	68 horas	60 horas	Prolongado ¹
5°C (41°F)	6 horas	24 horas	21 horas	Prolongado ¹
15°C (59°F)	2.5 horas	10 horas	10 horas	Prolongado ¹
25°C (77°F)	2 horas	6 horas	6 horas	Prolongado ¹
40°C (104°F)	90 minutos	4 horas	4 horas	Prolongado ¹

¹ Véanse las definiciones y abreviaturas de International Protective Coatings

DATOS REGLAMENTARIOS Y APROBACIONES

Punto de inflamación (Típico)	Parte A 26°C (79°F); Parte B 49°C (120°F); Mezcla 29°C (84°F)		
Peso Específico	1,49 kg/l (12,4 lb/gal)		
VOC	2.58 lb/gal (310 g/lt)	EPA Método 24	
	207 g/kg	Directiva de la UE sobre emisiones solventes (Directiva del Consejo 2010/75/UE)	
	284 g/lt	Norma Nacional de China GB23985	
	303 g/lt	de acuerdo con la Ley de Conservación del Aire Limpio de Corea	

Para más detalles, ver la sección: Características del producto.

Protective Coatings

Poliuretano

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies a pintar deberían estar limpias, secas y libres de contaminación. Antes de la aplicación de la pintura todas las superficies deberían ser evaluadas y tratadas conforme a la norma ISO 8504-2000.

Superficies Imprimadas

Interthane 990E debería aplicarse siempre sobre un esquema anticorrosivo de pintura recomendado. La superficie imprimada debería estar limpia y libre de contaminación y Interthane 990E debe aplicarse dentro de los intervalos de repaintado especificados (consulte la ficha técnica del producto pertinente).

Áreas de roturas, daños...etc., deberían prepararse hasta el estándar especificado (p.e. chorro abrasivo Sa2½ (ISO 8501-1:2007) o SSPC-SP6, limpieza con herramienta mecánica SSPC-SP11) y parchear con imprimación antes de la aplicación de Interthane 990E.

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 de endurecimiento (Parte B) con la base (Parte A) y mezclar completamente con un mezclador mecánico.								
Relación de mezcla	8 parte(s) : 1 parte(s)en volumen								
Vida útil de la mezcla	-5°C (23°F) 3 horas	5°C (41°F) 2,5 horas	15°C (59°F) 2 horas	25°C (77°F) 1,5 horas	40°C (104°F) 1 hora				
Pistola "airless"	Recomendado Rango de boquilla 0,33-0,45 mm (13-18 milésimas) Presión total del líquido de salida en la boquilla pulverizadora no inferior a 155 kg/cm² (2204 p.s.i.)								
Pistola Convencional (Presión del calderín)	Recomendado	Pistola Capuchón de aire Boquilla de líquido	DeVilbiss MBC o JGA 704 ó 765 E						
Pistola de aire (Convencional)	Recomendado	Utilizar un equipo adecuado y patentado.							
Brocha	Adecuado	Normalmente, se pueden obtener 40-50 micras (1,6-2,0 mils)							
Rodillo	Adecuado	Normalmente, se pueden obtener 40-50 micras (1,6-2,0 mils)							
Disolvente	International GTA713 (o International GTA733 o GTA056)	No diluir más que lo permitido por la legislación medioambiental local.							
Limpador	International GTA713 (o International GTA733)								
Paradas	No permitir que el material permanezca en las mangueras, pistola o equipo de pulverización. Lavar completamente todo el equipo con International GTA713. Una vez que se hayan mezclado las unidades de pintura, no deberán guardarse. Se recomienda que tras paradas prolongadas, el trabajo recomience con unidades recién mezcladas.								
Limpieza	Limpiar todo el equipo inmediatamente después de utilizar con International GTA713. Se recomienda lavar periódicamente el equipo de pulverización durante la jornada de trabajo. La frecuencia de la limpieza dependerá de la cantidad de producto pulverizado, 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

El nivel de brillo y acabado de la superficie depende del método de aplicación. Evitar el empleo de métodos de aplicación mixtos siempre que sea posible.

Los mejores resultados en cuanto a brillo y aspecto se obtienen siempre mediante la aplicación con pistola de aire convencional.

Para la aplicación mediante rodillo y brocha, y en algunos colores, se podrían requerir dos capas de Interthane 990E para dar una cobertura uniforme, especialmente cuando se aplica el Interthane 990E sobre superficies oscuras y cuando se utilizan ciertos colores vivos exentos de plomo como los amarillos y naranjas. La mejor práctica es utilizar una capa intermedia o anticorrosivo de color compatible debajo del Interthane 990E.

Cuando se recubre después de exposición a la intemperie, o envejecimiento, asegurarse de limpiar perfectamente el pintado para eliminar toda contaminación superficial como aceite, grasa, cristales de sal y humos de tráfico, antes de la aplicación de una capa adicional de Interthane 990E.

La adherencia medida absoluta de las capas finales al Interthane 990E envejecido es inferior a la del material nuevo; 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, pueden afectar seriamente el mecanismo de endurecimiento del pintado.

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

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

El Interthane 990E es capaz de endurecerse a temperaturas por debajo de 0°C (32°F). Sin embargo, este 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 ocurre durante o inmediatamente después de la aplicación podría producir un acabado mate y una película inferior. La exposición prematura a agua estancada producirá cambio de color, especialmente en colores oscuros y a bajas temperaturas.

Este producto no está recomendado para uso en condiciones de inmersión. Cuando es probable que hayan importantes salpicaduras de productos químicos o disolventes, se ruega consultar a International Protective Coatings para información sobre la idoneidad.

Nota: los valores COV (VOC) son típicos y se aportan solo como guía de referencia. Pueden estar sujetos a variación dependiendo de factores como el color y las tolerancias normales de la fabricación.

Los aditivos reactivos con bajo peso molecular, los cuales formarán parte de la película durante las condiciones de curado en ambiente normal, también afectarán a los valores de VOC determinados usando EPA método 24.

COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA

Se recomiendan las siguientes imprimaciones/capas intermedias para el Interthane 990E:

Chartek 8E	Intercure 200HS	Interseal 1052
Chartek 1709	Intergard 251HS	Intershield 300
Interchar 1190	Intergard 2511*	Intershield 4000USP
Interchar 2060	Intergard 269	Interzone 954
Interchar 1260	Intergard 345	Interzone 954GF
Interchar 1290	Intergard 475HS	
Interchar 3120*	Interseal 670HS	

*disponible solo en seleccionados países.

Para otras imprimaciones/capas intermedias adecuadas, consultar a International Protective Coatings.

El Interthane 990E está diseñado para recubrirse por sí mismo.

Poliuretano

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA Si desea más información sobre estándares industriales, términos o abreviaturas empleados en esta ficha técnica, visite www.international-pc.com.

- Definiciones y Abreviaturas
- Preparación de la superficie
- Aplicación de la pintura
- Rendimiento teórico y práctico

Previa solicitud, se puede disponer de copias individuales de estas secciones.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD Está previsto que este producto lo utilicen aplicadores profesionales en situaciones industriales de acuerdo con los consejos facilitados en esta ficha técnica, en la Ficha de Datos de Seguridad y en sus envases, y no debería ser usado sin consultar la Ficha de Datos de Seguridad.

Todo trabajo que implique la aplicación y uso de este producto deberá llevarse a cabo de acuerdo con todas las normas y reglamentos nacionales pertinentes sobre Salud, Seguridad y Medio Ambiente.

En caso de que se realicen trabajos de soldadura u oxicorte sobre un metal recubierto con este producto, se desprenderán polvo y humos que requerirán el uso de un equipo de protección personal apropiado y una ventilación de extracción local adecuada.

En caso de duda sobre la idoneidad del uso de este producto, consulte a AkzoNobel para obtener más asesoramiento.

Aviso: Contiene isocianato. Utilizar capucha con alimentación de aire para la aplicación con pistola.

TAMAÑO DEL ENVASE	Tamaño del Envase		Parte A		Parte B	
	Vol	Envase	Vol	Envase	Vol	Envase
20 litros	17.78 litros	20 litros	2.22 litros	5 litros		
5 litros	4.45 litros	5 litros	0.55 litros	1 litros		

Para conocer la disponibilidad de otros tamaños de envase, póngase en contacto con AkzoNobel.

PESO DEL PRODUCTO (TÍPICO)	Tamaño del Envase		Parte A		Parte B	
	20 litros	5 litros	27.2 kg	7.31 kg	2.36 kg	0.7 kg

ALMACENAMIENTO	Tiempo de vida	12 meses (Parte A) & 18 meses (Parte B) 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 contenida en esta ficha técnica no pretende ser exhaustiva; cualquier persona que use el producto para cualquier propósito distinto que el específicamente recomendado en esta ficha técnica sin obtener primero confirmación escrita de nosotros de la idoneidad del producto para el uso pretendido será bajo su propio riesgo. Todos los consejos dados o que se deriven de lo indicado sobre el producto (incluidos en esta ficha técnica o no) están basados con la mejor intención de nuestro conocimiento pero nosotros no tenemos control sobre la calidad del substrato o sobre todos los factores que afectan al uso y aplicación del producto. Por tanto, a menos que nosotros lo acordemos por escrito específicamente, no aceptamos cualquier responsabilidad en absoluto por la calidad del producto o para (sujeto a los límites permitidos por la ley) cualquier pérdida o daño producida por el uso del producto. Nosotros por la presente negamos cualquier garantía o representaciones, expresas o implícitas, por en el uso de la ley o de otro modo, incluyendo, sin limitación, cualquier garantía derivada de la comercialización o uso de un propósito particular. Todos los productos suministrados y consejos técnicos dados están sujetos a nuestras condiciones de venta. Usted deberá solicitar una copia de este documento y revisarla cuidadosamente. La información contenida en esta ficha técnica está sujeta a modificación de vez en cuando en función de nuestra experiencia y política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario comprobar con el representante local que esta ficha técnica está actualizada antes de utilizar el producto.

Esta ficha técnica está disponible en nuestra página web en www.international-marine.com o www.international-pc.com, y debería ser la misma que este documento. Si hubiera alguna discrepancia entre este documento y la versión de la ficha técnica que aparece en la web, entonces tiene preferencia la versión de la página web.

Copyright © AkzoNobel, 12/03/2025.

Todas las marcas registradas mencionadas en esta publicación son propiedad de, o bajo licencia de, el grupo de compañías AkzoNobel.

www.international-pc.com