

Poliuretano Alifático

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Acabado de poliuretano acrílico alifático de dos componentes que proporciona una excelente durabilidad y repintado a largo plazo.

APLICACIONES Adecuado para uso en nuevas construcciones y como un acabado de mantenimiento que se puede utilizar en una amplia variedad de ambientes incluyendo estructuras de alta mar, fábricas químicas y petroquímicas, puentes, fábricas de pasta de papel, y en la industria eléctrica.

| | | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INFORMACIÓN DEL PRODUCTO INTERTHANE 990 | Color | Amplia gama a través del sistema Chromascan |
| | Aspecto | Alto brillo |
| | Sólidos en volumen | 57% ± 3% (dependiendo del color) |
| | Espesor recomendado | 50-75 micras (2-3 mils) en seco, equivalente a 88-132 micras (3,5-5,3 mils) en húmedo |
| | Rendimiento teórico | 11,40 m²/litro a 50 micras DFT con los sólidos en volumen establecidos 457 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) | 8 horas | 60 horas | 60 horas | Prolongado ¹ |
| 5°C (41°F) | 5 horas | 24 horas | 24 horas | Prolongado ¹ |
| 15°C (59°F) | 150 minutos | 10 horas | 10 horas | Prolongado ¹ |
| 25°C (77°F) | 90 minutos | 6 horas | 6 horas | Prolongado ¹ |
| 40°C (104°F) | 60 minutos | 3 horas | 3 horas | Prolongado ¹ |

¹ Véanse las definiciones y abreviaturas de International Protective Coatings

DATOS REGLAMENTARIOS Y APROBACIONES **Punto de inflamación (Típico)** 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/l) EPA Método 24 341 g/kg solventes |
| | Directiva de la UE sobre emisiones de (Directiva del Consejo 2010/75/UE) 379 g/l Norma Nacional de China GB23985 |

Para mas detalles ver la sección: Características del producto.

Poliuretano Alifático

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies a recubrir deben estar limpias, secas y exentas 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 Imprimadas

Interthane 990 debería aplicarse siempre según un esquema de recubrimiento anticorrosivo recomendado. La superficie imprimada debería estar seca y libre de toda contaminación, e Interthane 990 debe aplicarse respetando los intervalos de repintado especificados (consultar la correspondiente hoja técnica).

Las áreas de roturas, daños, etc. deberían prepararse según el estándar especificado (por ejemplo, Sa2½ (ISO 8501-1:2007) o SSPC SP6, Chorreado de abrasivos, o SSPC SP11, Limpieza mediante herramienta mecánica) y parcheadas con imprimación antes de aplicar Interthane 990.

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 | 6 parte(s): 1parte(s) en volumen | | | | | | | | |
| Vida útil de la mezcla | -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 | | | | |
| 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 Per Fluid Tip | DeVilbiss o Binks 704 or 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. | | | | | | | |
| Limiador | International GTA713 (o International GTA733 o GTA056) | La elección del limiador puede estar sujeta a la legislación local. Consulte a su representante local para obtener asesoramiento específico. | | | | | | | |
| 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 Alifático

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Interthane 990 se comercializa en toda una gama de acabados metálicos - consulte el documento separado de Procedimientos de Trabajos Metálicos de Interthane 990 si necesita más información.

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 990 para dar una cobertura uniforme, especialmente cuando se aplica el Interthane 990 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 990.

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 990.

La adherencia medida absoluta de las capas finales al Interthane 990 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 990 en espacios confinados, asegurarse de que haya una ventilación adecuada.

El Interthane 990 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.

Existe a su disposición una versión modificada de Interthane 990 para su uso en el mercado coreano para proporcionar una mejora en la funcionalidad.

Bajo consulta a International Protective Coatings este producto es compatible con métodos alternativos de aplicación como el pintado por riego.

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 990:

| | |
|-----------------|-------------------|
| Intercure 200 | Interseal 670HS |
| Intercure 200HS | Intershield 300HS |
| Intercure 420 | Interzinc 315 |
| Intergard 251HS | Interzinc 52 |
| Intergard 251 | Interzinc 52E |
| Intergard 269 | Interzone 954 |
| Intergard 345 | Interzone 1000 |
| Intergard 475HS | |

El Interthane 990 está diseñado para recubrirse por sí mismo.

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

Poliuretano Alifático

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
- Procedimientos de Trabajos de Acabados Metálicos de Interthane 990

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 |
| | 20 litros | 17.14 litros | 20 litros | 2.86 litros | 3.7 litros |
| | 5 US gal | 4.29 US gal | 5 US gal | 0.71 US gal | 1 US gal |

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 | 23.1 kg | 5 US gal | 3.5 kg |
| | 5 US gal | 47.6 lb | | 7.1 lb | |

ALMACENAMIENTO

| Tiempo de vida | 24 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 debería 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