

## Epoxi puro con aluminio, resistente a la abrasión con alto contenido de sólidos

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Un recubrimiento epóxico puro de aluminio de alto contenido de sólidos, de color claro, resistente a la abrasión, que brinda una excelente protección anticorrosiva a largo plazo y capacidad para aplicarse a bajas temperaturas.

### USOS PROPUESTOS

Imprimación universal que puede ser aplicado directamente sobre shop primer preparado por medios manual-mecánicos o sobre acero preparado adecuadamente. Para uso en Nueva Construcción o Mantenimiento y Reparación.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Color</b>	ENA380-Bronce, ENA381-Aluminio
<b>Acabado/Brillo</b>	Mate
<b>Parte B (catalizador)</b>	ENA383
<b>Sólidos en Volúmen</b>	78% ±2% (ISO 3233:1998)
<b>Relación de mezcla</b>	2.50 volumen(es) Parte A a 1.00 volumen(es) Parte B
<b>Espesor de Película Típico</b>	160 micras en seco (205 micras en húmedo)
<b>Rendimiento Teórico</b>	4,88 m <sup>2</sup> /litro a 160 micras EPS, aplicar los factores de pérdida apropiados
<b>Método de Aplicación</b>	Pistola sin aire, Brocha, Rodillo
<b>Punto de inflamación</b>	Parte A 42°C; Parte B 40°C; Mezclado 41°C

Información de Secado	-5°C	5°C	25°C	35°C
Secado al tacto [ISO 9117/3:2010]	10 hrs	8 hrs	3 hrs	2 hrs
Seco Duro [ISO 9117-1:2009]	28 hrs	14 hrs	6 hrs	3 hrs
Vida de Mezcla	120 mins.	100 mins.	60 mins.	50 mins.

Información de Repintado - Ver Limitaciones	Temperatura del Substrato							
	-5°C		5°C		25°C		35°C	
Repintado por	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Interfine 691	28 hrs	5 días	14 hrs	3 días	7 hrs	3 días	3 hrs	3 días
Interfine 979	28 hrs	7 días	14 hrs	7 días	7 hrs	7 días	3 hrs	7 días
Intergard 263	28 hrs	14 días	14 hrs	14 días	7 hrs	14 días	3 hrs	14 días
Intergard 269	28 hrs	6 meses	14 hrs	6 meses	7 hrs	6 meses	3 hrs	6 meses
Intergard 740	28 hrs	21 días	14 hrs	21 días	7 hrs	21 días	3 hrs	14 días
Intershield 300HS Zonas sumergidas	28 hrs	21 días	14 hrs	21 días	7 hrs	14 días	3 hrs	14 días
Intershield 300HS Areas No Sumergidas	28 hrs	3 meses	14 hrs	3 meses	7 hrs	3 meses	3 hrs	3 meses
Intersleek 717	-	-	14 hrs	14 días	7 hrs	14 días	3 hrs	14 días
Interthane 989	28 hrs	5 días	14 hrs	5 días	7 hrs	5 días	3 hrs	3 días
Interthane 990	28 hrs	5 días	14 hrs	5 días	7 hrs	5 días	3 hrs	3 días

**Nota** Un recubrimiento epóxico puro con aluminio, de alto contenido de sólidos, de color claro, resistente a la abrasión, que brinda una excelente protección anticorrosiva a largo plazo y con capacidad para aplicarse a bajas temperaturas. Intergard 269 e Interfine 691 solo para Europa. Interthane 989 solo para Corea.

### FECHA REGULACIÓN

<b>VOC</b>	206 g/lit según suministrado (EPA Method 24) 152 g/kg de pintura líquida como se suministra. Directiva Europea sobre Emisión de Disolventes (Council Directive 1999/13/EC) 162 g/lit Estándar Nacional Chino GB23985
------------	--

Los valores VOC son proporcionados a título de guía ilustrativa. Estos podrían estar sujetos a variaciones dependiendo de factores tales como las diferencias de color o las tolerancias normales de fabricación.

## Epoxi puro con aluminio, resistente a la abrasión con alto contenido de sólidos

### CERTIFICACIÓN

Cuando se use como parte de un esquema aprobado, este producto tiene los siguientes certificados:

- Contacto con Comida- Cumplimiento FDA: Comidas Secas
- Contacto con Alimentos - Transporte de Granos (NOHH)
- Resistencia al Fuego - Dispersión Superficial de Llama (Exova Warringtonfire)
- Resistencia al Fuego - Humo y Toxicidad (Exova Warringtonfire)
- Resistencia al Fuego - Cumple con la Directiva de Equipo Marino
- Agua Potable – Transporte de Agua Potable (TUV, Singapore) (BS6920:2000)

Las aprobaciones emitidas por organismos externos pueden depender de la formulación y / o del lugar de fabricación

Consulte a su representante de International Paint para detalles.

### SISTEMAS Y COMPATIBILIDAD

Consulte a su representante de International Paint para el sistema más adecuado para las superficies a proteger. Cuando se use en Bodegas de Carga, consulte los Procedimientos de Aplicación en Bodegas de Carga del Intershield 300HS.

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Use de acuerdo con las Especificaciones Marinas Mundiales estándar.

Todas las superficies a recubrir deben estar limpias, secas y libres de contaminación.

Lave con agua fresca a alta presión, o con agua dulce, según sea apropiado, y remueva toda la grasa, aceites, sales, contaminantes solubles y otras materias extrañas "limpiando con disolventes" (SSPC-SP1).

### NUEVA CONSTRUCCIÓN

Donde sea necesario, elimine proyecciones de soldadura y alise cordones de soldadura y cantos vivos.

Las soldaduras y zonas de shop primer dañado deberán chorrearse al grado Sa2½ (ISO 8501-1:2007) o con tratamiento mecánico al Pt3 (JSRA SPSS:1984).

Los shop primers intactos aprobados deben estar limpios, secos y libres de contaminantes y de sales solubles de cinc. Los shop primers no aprobados deberán quitarse mediante chorreo al Sa2½ (ISO 8501-1:2007). En algunos casos puede ser válido un barrido al grado de International Paint (ej AS2 or AS3) . Consultar al representante de International Paint para recomendaciones específicas.

### GRAN REPARACIÓN

Chorree con abrasivos hasta alcanzar la norma Sa2 (ISO 8501-1:2007) o el Estándar de Hidroblasting de International Paint HB2M. Si se ha producido oxidación entre la limpieza y la aplicación de Intershield 300HS, la superficie debe ser rechorreada una vez más al estándar especificado.

Los defectos de superficie aparecidos tras el chorreo deben ser lijados, rellenados o tratados de forma adecuada.

### REPARACIÓN

Consulte a International Paint.

### OTRO

Para proyectos de recubrimiento de tanques, consulte a International Paint para los procedimientos detallados para recubrimiento de tanques que deben ser seguidos.

Consulte a su representante de International Paint para recomendaciones específicas.

### NOTA

**Para uso en situaciones Marinas en Norteamérica, se pueden usar los siguientes estándares de preparación de superficie:**

**SSPC-SP10 en lugar de Sa2½ (ISO 8501-1:2007)**

**SSPC-SP11 en lugar de Pt3 (JSRA SPSS:1984)**

## Epoxi puro con aluminio, resistente a la abrasión con alto contenido de sólidos

### APLICACIÓN

- Mezclado** El material se surte en 2 contenedores como una unidad. Siempre mezcle una unidad completa en las proporciones entregadas. Una vez mezclada la unidad, deberá emplearse dentro del intervalo de vida de la mezcla especificado. (1) Agite la Base (Parte A) con un agitador mecánico, (2) Combine el contenido completo del Agente de Curado (Parte B) con la Base (Parte A) y mezcle completamente con un agitador mecánico.
- Adelgazador** GTA220 de International. No es normalmente requerido el diluido. Consulte a su representante local si necesita consejos en aplicaciones sometidas a condiciones extremas. No diluya más de lo permitido por la legislación medioambiental local.  
No se permite el uso de diluyente para la aplicación en tanques de agua potable.
- Pistola sin aire** Recomendado  
Rango de boquilla 0,53-0,78 mm (21-31 milésimas)  
Presión total del líquido de salida en la boquilla pulverizadora no inferior a 211 kg/cm<sup>2</sup> (3000 p.s.i.)
- Brocha** La aplicación con brocha se recomienda sólo para áreas pequeñas. Se pueden requerir múltiples capas para lograr el espesor especificado.
- Rodillo** La aplicación con rodillo se recomienda sólo para áreas pequeñas. Se pueden requerir múltiples capas para lograr el espesor especificado.
- Limpiador** International GTA822/GTA220
- Paros de Trabajo y Limpieza** No permita que el material permanezca en mangueras, pistola o equipo de aspersion. Limpie completamente todo el equipo con GTA822/GTA220 de International. Una vez que las unidades de pintura han sido mezcladas, no deben sellarse otra vez, y se recomienda que después de paros prolongados el trabajo recomience con unidades recién mezcladas.  
Limpie todo el equipo inmediatamente después de usar con GTA822/GTA220 de International. El limpiar periódicamente el equipo de aspersion durante el día de trabajo es una buena práctica de pintura. La frecuencia de la limpieza dependerá de la cantidad aplicada, temperatura, humedad relativa y tiempo transcurrido, incluyendo las demoras. No exceda las limitaciones de vida útil de producto. Todos los materiales excedentes y contenedores vacíos deben ser desechados de acuerdo con la legislación regional apropiada.
- Soldadura** En caso de realizarse soldadura o corte con llama sobre metal protegido con este producto, se emitirán polvo y vapores que requerirán el uso de equipo de protección personal apropiado y una ventilación del local adecuada. En Norteamérica debe cumplir con la norma ANSI/ASC Z49.1 "Seguridad al Soldar y Cortar".

### SEGURIDAD

**Todo el trabajo que involucre la aplicación y uso de este producto debe ser realizado de acuerdo con todos los estándares y reglamentos nacionales de Salud, Seguridad y Ambientales.**  
**Antes de usar, obtenga, consulte y siga la Hoja de Seguridad del Material (MSDS) de este producto, que contiene información de salud y seguridad. Lea y siga todos los avisos de precaución en la MSDS y la etiqueta. Si no entiende totalmente estas advertencias e instrucciones o si no puede seguirlas estrictamente, no use este producto. Debe proporcionarse durante la aplicación y secado una ventilación y medidas de protección apropiadas, para mantener las concentraciones de vapores solventes dentro de los límites de seguridad y proteger contra riesgos de intoxicación y de deficiencias de oxígeno. Tome precauciones para evitar contacto con piel y ojos (p.ej. guantes, goggles, máscaras, cremas de barrera, etc.). Las medidas finales de seguridad dependen de los métodos de aplicación y el ambiente de trabajo.**  
**NÚMEROS DE EMERGENCIA:**  
EUA/Canadá - Número de Asistencia Médica 1-800-854-6813  
Europa - Llame a (44) 191 4696111. Para recomendaciones de Doctores & Hospitales únicamente, llame a (44) 207 6359191  
China – Contacto (86) 532 83889090  
R.O.W. - Contacte a las Oficinas Regionales

## Epoxi puro con aluminio, resistente a la abrasión con alto contenido de sólidos

### LIMITACIONES

Cuando sea preciso Intershield 300HS deberá ser lavado con agua a alta presión y/o con disolventes antes de recubrir, para remover cualquier contaminación de superficie que se haya acumulado.

Adecuado para uso en cubiertas de buque tanque sujetas a Regulaciones de la Sociedad Clasificadora.

Intershield 300HS podría ser aplicado con unas temperaturas de sustrato muy bajas, del orden de -5°C, sin embargo, se debe tener en cuenta cuando se repinte a bajas temperaturas, que el sistema puede requerir temperaturas más altas para lograr un curado completo.

Como parte de un esquema de agua potable de dos capas, el intervalo de repintado recomendado y permitido es de mínimo 24 horas a 23°C.

Los repintados se dan solo como guía y están sujetos a variaciones regionales dependiendo de las condiciones climáticas locales. Consulte a su representante de International Paint para recomendaciones específicas. Aplicar con buen tiempo. La temperatura superficial a ser pintada deberá estar 3°C por encima del punto de rocío. Para lograr unas condiciones óptimas, mantener antes de la mezcla y durante ella 21-27°C, a menos que sea de otra forma especificado. El material sin mezclar (sin abrir) deberá ser almacenado de forma segura de acuerdo con la información dada en la sección de ALMACENAJE de esta ficha técnica. Las fichas técnicas y de aplicación se entregan con el propósito de facilitar una guía general del procedimiento de aplicación. Los test de comportamiento se han realizado en un laboratorio con condiciones ambientales controladas y Pinturas International no se compromete a que estos datos, o los de otros test, se ajusten de manera semejante a los resultados obtenidos bajo condiciones ambientales. Ya que los factores ambientales, de aplicación y de diseño pueden variar significativamente, se debería extremar la atención en la selección, verificación de comportamiento y uso de la pintura.

### TAMAÑO DE LA UNIDAD

Tamaño del Envase	Parte A		Parte B	
	Vol	Envase	Vol	Envase
17.5 lt	12.5 lt	20 lt	5 lt	5 lt
3.5 Galón US	2.5 Galón US	5 Galón US	1 Galón US	1 Galón US

Para disponibilidad de otros tamaños, consulte a International Paint

### PESO DE EMBARQUE DE UNIDAD

Tamaño del Envase	Peso de la Unidad
17.5 lt	22.5 Kg
3.5 Galón US	43.18 lb

### ALMACENAJE

Valided 12 meses a 25°C. Sujeto a reinspección posterior. Almacenar en condiciones secas, sombrías y alejadas de fuentes de ignición.  
**Proceda con precaución si durante el almacenaje de esta pintura se han excedido los 35°C ya que ENA383 podría sufrir incrementos de gasificación y de presión.**

### DISPONIBILIDAD MUNDIAL

Consulte a International Paint.

### DECLARACIÓN

*La información contenida en esta ficha técnica no tiene la intención de ser exhaustiva; cualquier persona que emplee el producto para cualquier propósito diferente al específicamente recomendado en esta ficha técnica sin tener una previa confirmación escrita por nuestra parte como producto idóneo para el uso intencionado, lo hará bajo su propio riesgo. Todos los consejos y pautas realizadas acerca del producto (tanto en esta ficha técnica como en otras partes) son correctos hasta el nivel de nuestros conocimientos, pero no tenemos control alguno sobre la calidad o las condiciones del sustrato o sobre los muchos factores que afectan al empleo y aplicación del producto. Por tanto, a menos que acordemos específicamente y por escrito hacerlo, no aceptaremos ninguna responsabilidad por el comportamiento del producto o por (sujeto a lo máximo permitido por ley) ninguna pérdida o daño ocasionado por el uso de este producto. Por tanto, rechazamos cualquier reclamación legal por garantía o representaciones, tanto expresas como implícitas, incluso sin limitación, así como cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Todos los productos suministrados y consejos técnicos facilitados, están sujetos a nuestras Condiciones de Venta. Se aconseja solicitar una copia de este documento y revisarla cuidadosamente. La información contenida en esta ficha técnica, podría ser modificada más adelante de acuerdo con nuestra experiencia y con nuestra política de desarrollo continuo. Es la responsabilidad del usuario chequear con su representante local que esta ficha técnica está actualizada antes del empleo del producto.*

*Esta Ficha Técnica está disponible en nuestras páginas web [www.international-marine.com](http://www.international-marine.com) o [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com), y debería ser similar a este documento. De encontrarse cualquier discrepancia o variación entre esta ficha técnica y la versión contenida en la página web, entonces la versión de la web sería preferente.*

Todas las marcas comerciales mencionadas en esta publicación son propiedad o con licencia del grupo de compañías AkzoNobel.

© AkzoNobel, 2020

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