

## Epóxico tolerante a la superficie

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO** Es un epóxico tolerante a superficies, inhibidor de la corrosión de bajo COV, de dos componentes. Proporciona una aplicación tolerante a superficies y formulación de alto espesor. Se puede utilizar con un convertidor alternativo para baja temperatura o aplicaciones de rápido recubrimiento.

**USOS** Un primario resistente a la corrosión para acero estructural y exteriores de recipientes de procesos con excelente resistencia al agua. Pruebas de desempeño excelente en ambientes industriales y marinos sujetos a ácidos, álcalis, disolventes, sales y otros tipos de exposición agresiva.

|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
| <b>INFORMACIÓN DEL PRODUCTO INTERTUF 262</b> | <b>Color</b>                | Negro, Amarillento, Gris, Rojo, Casi Blanco  |
|  | <b>Apariencia</b>           | Mate   |
|  | <b>Sólidos en volumen</b>   | 73%  |
|  | <b>Espesor recomendado</b>  | 100-175 micras (4-7 mils) en seco, equivalente a 137-240 micras (5.5-9.6 mils) en húmedo   |
|  | <b>Rendimiento teórico</b>  | 5.80 m <sup>2</sup> /litro a un EPS (espesor de película seca) de 125 micras y sólidos en volumen establecidos<br>234 ft <sup>2</sup> /US galón a un EPS de 5 mils y sólidos en volumen establecidos |
|  | <b>Rendimiento práctico</b> | Considere los factores de pérdida apropiados   |
|  | <b>Método de aplicación</b> | Aspersión sin aire, Pistola de aspersión Convencional, Brocha, Rodillo   |
| <b>Tiempo de secado</b>                      |                             |  |

| Temperatura | Secado al tacto | Secado duro | Tiempo entre capas con sí mismo |         |
|-------------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------|
|             |                 |             | Mínimo                          | Máximo  |
| 10°C (50°F) | 7 horas         | 29 horas    | 18 horas                        | 28 días |
| 15°C (59°F) | 5 horas         | 26 horas    | 15 horas                        | 28 días |
| 25°C (77°F) | 4 horas         | 9 horas     | 6 horas                         | 28 días |
| 35°C (95°F) | 3 horas         | 5 horas     | 4 horas                         | 15 días |

\*Para curado a temperaturas bajas está disponible un agente de curado alternativo. Ver las Características del Producto para mayores detalles.

|                           |                                      |  |               |
|---------------------------|--------------------------------------|--|---------------|
| <b>DATOS REGULATORIOS</b> | <b>Punto de inflamación (típico)</b> | Parte A 28°C (82°F); Parte B 34°C (93°F); Mezcla 29°C (84°F) |               |
|                           | <b>Peso Específico</b>               | 1.42 kg/l (11.8 lb/gal)                                      |               |
|                           | <b>VOC</b>                           | 1.91 lb/gal (229 g/lt)                                       | EPA Método 24 |

Para mayores detalles, ver la sección características del producto

## Epóxico tolerante a la superficie

### PREPARACION DE SUPERFICIE

El desempeño de este producto dependerá del grado de la preparación de la superficie. La superficie a ser recubierta deberá estar limpia y libre de contaminación. Anterior a la aplicación de pintura, todas las superficies deberán ser evaluadas y tratadas conforme a ISO 8504:2000.

El polvo acumulado y las sales solubles deberán ser eliminadas. Un cepillado con cerdas secas por lo general será adecuado para polvo acumulado. Las sales solubles deberán ser eliminadas mediante un lavado con agua fresca.

#### Limpeza con chorro abrasivo

Para servicio de inmersión, se debe aplicar Intertuf 262 a la superficie limpia y preparada a un mínimo de Sa2½ (ISO 8501- 1: 1988) SSPC-SP10. Sin embargo, para exposición atmosférica, Intertuf 262 se puede aplicar a superficies preparadas a un mínimo de Sa2½ (ISO 8501- 1: 1988) SSPC-SP6.

Los defectos de superficie puestos de manifiesto por el proceso de preparación, deberán rectificarse, rellenarse o tratarse en forma apropiada.

Se recomienda un perfil de anclaje de 50-75 micras (2-3 mils).

#### Preparación mediante herramienta manual o mecánica

Limpiar manualmente o con herramientas de poder a un grado mínimo según St 2 (ISO 8501-1:2007)

Se hace la observación de que todas las costras de óxido deberán eliminarse y que las áreas que no se puedan preparar de manera adecuada piqueteándolas o mediante pistolas de agujas deberán ser limpiadas a chorro directamente conforme a una norma mínima de Sa2 (ISO 8501-1:1998) o SSPC-SP6. Esto aplicaría por lo general al óxido de grado C o D en esta norma.

#### Limpeza a chorro de agua a ultra alta presión/ Limpeza a chorro abrasivo húmedo

Puede aplicarse a superficies preparadas a Sa2 (ISO 8501-1:2007) o SSPC-SP6 que se han oxidado de manera instantánea a un Grado que no sea inferior a HB2M (referirse a las Normas de Limpeza a Chorro con Agua, de International). También es posible aplicar a superficies húmedas en algunas circunstancias. Se puede obtener mayor información en International Protective Coatings.

#### Recubrimientos envejecidos

Intertuf 262 es apto para recubrir una gama limitada de recubrimientos envejecidos intactos, con muy buena adherencia. Los recubrimientos sueltos o en vías de descascamiento deberán eliminarse hasta llegar a un borde firme. Los acabados brillantes pueden requerir una abrasión ligera para proporcionar una 'clave' física. Ver la sección de Características del Producto para mayor información.

El Intertuf 262 es apropiado para la aplicación del acero recientemente recubierto con primarios de taller de silicato de zinc. Si el primario de taller de zinc muestra una falla extensa, muy dispersa o con excesivos productos de corrosión de zinc, será necesario un chorro abrasivo global por barrido. Otros tipos de primarios de taller no son adecuados para recubrirse y requerirán ser eliminados por completo mediante limpieza por chorro abrasivo.

Los cordones de soldadura y las áreas dañadas deben limpiarse por chorro abrasivo a Sa 2 (ISO 8501-1:2007) o SSPC-SP6.

En el caso de primarios de zinc, si es necesario, elimine salpicaduras de soldadura, suavice los cordones de soldadura, los bordes afilados y limpie a chorro soldaduras y primarios dañados a Sa 2 (ISO 8501-1:2007) o SSPC-SP 6. El primario de taller u otra superficie de primario deben estar secos y libres de toda contaminación (aceite, grasa, etc. sal) y recubiertos con producto dentro de los intervalos especificados para el primario (consultar la correspondiente ficha técnica).

Asegúrese que el primario de zinc ha curado por completo y esté limpio, seco y libre de sales de zinc antes de recubrir.

### 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>     | 4.0 parte(s) : 1.0 parte(s) en volumen   |   |  |             |
| <b>Vida útil (mezcla)</b>     | 10°C (50°F)  | 15°C (59°F)   | 25°C (77°F)                            | 35°C (95°F) |
|                               | 7 horas  | 6 horas   | 4 horas                                | 2 horas     |
| <b>Aspersión sin aire</b>     | Recomendado  | Tamaño de boquilla 0.48-0.58 mm (19-23 milésimas)<br>Presión total del fluido en la boquilla pulverizadora no inferior a 176 kg/cm <sup>2</sup> (2503 p.s.i.) |  |             |
| <b>Aspersión convencional</b> | Recomendado  | Pistola<br>Tobera de aire<br>Boquilla de fluido   | DeVilbiss MBC o JGA<br>704 or 765<br>E |             |
| <b>Brocha</b>                 | Adecuado   | Típicamente 3.0-4.0 mils (75-100 micras) pueden lograrse  |  |             |
| <b>Rodillo</b>                | Adecuado   | Típicamente 3.0-4.0 mils (75-100 micras) pueden lograrse  |  |             |
| <b>Disolvente</b>             | International GTA220 (o GTA415)  |   |  |             |
| <b>Limpiador</b>              | International GTA822 (o GTA415)  |   |  |             |
| <b>Paros de trabajo</b>       | No permita que el material permanezca en las mangueras, pistola o equipos de aspersión. Lavar completamente todo el equipo con International GTA415 o GTA220/GTA822. Una vez que las unidades de pintura han sido mezcladas, no deberán guardarse y se recomienda que después de paros prolongados el trabajo recomience con unidades recién mezcladas.      |   |  |             |
| <b>Limpeza</b>                | Limpiar todo el equipo inmediatamente después de usarlo con International GTA822 o International GTA415. Es una buena práctica de trabajo, enjuagar periódicamente el equipo de aspersión durante el transcurso del día. La frecuencia de limpieza dependerá de la cantidad aplicada, la temperatura y el tiempo transcurrido, incluyendo cualquier retraso. |   |  |             |

## Epóxico tolerante a la superficie

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Cuando se aplica el Intertuf 262 con brocha o rodillo, podría ser necesario aplicar múltiples capas para lograr el espesor total de película seca del sistema especificado.

El espesor máximo de película en una sola capa se obtiene mediante la aplicación con pistola sin aire (airless). Si se aplica con cualquier otro método distinto a éste, es probable que no se logre el espesor de película requerido. La aplicación por aspersión con pistola convencional, podría requerir de un patrón múltiple de aspersión cruzada para obtener el espesor de película deseado. Las bajas ó altas temperaturas pueden requerir de métodos de aplicación específicos para lograr el máximo espesor de película seca.

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

Al aplicar Intertuf 262 en espacios cerrados asegúrese de contar con ventilación adecuada.

Al igual que todas las resinas epóxicas, el Intertuf 262 calea y se decolora al exponerse a la intemperie; sin embargo, estos fenómenos no son perjudiciales para su desempeño anticorrosivo.

Para un servicio de inmersión en agua, se requiere la preparación de la superficie a un mínimo de Sa2½ (ISO 8501-1:2007) o SSPC-SP10 seguido por una aplicación de capas múltiples de Intertuf 262 hasta alcanzar un espesor de capa seca mínimo total de 250 micras (10 mils).

Si se utiliza agua salada en el proceso de limpieza a chorro de abrasivo húmedo la superficie resultante deberá lavarse a profundidad con agua fresca antes de la aplicación de Intertuf 262. Con superficies recién lavadas a chorro, se permite un pequeño grado de oxidación automática y es preferible a que la superficie esté demasiado mojada. Deberán eliminarse los charcos, estancamientos y acumulaciones de agua.

El Intertuf 262 es apropiado para recubrir sistemas epóxicos y de poliuretano intactos. Sin embargo, éste producto no es recomendado donde previamente se hayan usado recubrimientos termoplásticos tales como hules clorados y vinílicos. Por favor consulte a International Protective Coatings para recomendaciones alternativas.

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.

Exposición prematura al agua estancada provocará un cambio de color, sobre todo en colores oscuros.

Cuando se usa como parte de un esquema aprobado, este material tiene la siguiente certificación:

- 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.

Intertuf 262 cumple el estándar Petrobras N-2851.

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 ingles).

### Propiedades para baja temperatura

Cuando se requiera curado a baja temperatura, use el convertidor para baja temperatura KHA414.

| Vida útil | -7°C (20°F) | 5°C (41°F) | 25°C (77°F) |
|-----------|-------------|------------|-------------|
|           | 12 horas    | 8 horas    | 4 horas     |

Siga los parámetros de tiempo de secado y entre capas mostrados más abajo.

| Temperatura | Secado al tacto | Secado duro | Tiempo entre capas con sí mismo |                      |
|-------------|-----------------|-------------|---------------------------------|----------------------|
|             |                 |             | Mínimo                          | Máximo               |
| -7°C (20°F) | 24 horas        | 96 horas    | 58 horas                        | 3 meses <sup>1</sup> |
| 5°C (41°F)  | 10 horas        | 16 horas    | 20 horas                        | 7 días <sup>1</sup>  |
| 25°C (77°F) | 2 horas         | 8 horas     | 20 horas                        | 5 días <sup>1</sup>  |

<sup>1</sup> Los intervalos dados son para recubrirse consigo mismo, para recubrirse con acabados Epóxicos / Poliuretanos consulte a International Protective Coatings para más detalles.

### COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA

Intertuf 262 será normalmente aplicado a sustratos de acero correctamente preparados.

Las capas adecuadas son:

|               |               |
|---------------|---------------|
| Intergard 251 | Intergard 269 |
| Interplus 256 | Interplus 356 |

En donde se requiere una capa final cosméticamente aceptable, se recomiendan los siguientes productos:

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Intergard 740  | Interfine 629HS |
| Interthane 990 |                 |

Otros primarios/capas finales adecuados están disponibles. Favor de consultar a International Protective Coatings.

## Epóxico tolerante a la superficie

### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Mayor información con respecto a estándares de la industria, términos y abreviaciones usadas en esta hoja técnica pueden ser encontrados 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 estas secciones, previa solicitud.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Está previsto que este producto lo utilicen solamente aplicadores profesionales en situaciones industriales, de acuerdo con los consejos facilitados en ésta hoja, la Hoja de datos de Seguridad de Materiales y el envase(s) y no debe ser utilizado sin consultar la Hoja de datos de Seguridad de los 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 este 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 este producto, favor de consultar a International Protective Coatings para mayor información.

| TAMANO DEL ENVASE  | Tamaño de unidad | Parte A   |            | Parte B      |               |
|--|------------------|---|------------|--------------|---------------|
|  |                  | Vol   | Empaque    | Vol          | Empaque       |
|  | 1 Gal (US)       | 0.8 Gal (US)  | 1 Gal (US) | 0.2 Gal (US) | 1 cuarto (US) |
|  | 5 Gal (US)       | 4 Gal (US)  | 5 Gal (US) | 1 Gal (US)   | 1 Gal (US)    |
| Ponerse en contacto con International Protective Coatings para la disponibilidad de otros tamaños de envase. |                  |   |            |              |               |
| PESO DEL PRODUCTO (TÍPICO)   | Tamaño de unidad |   |            |              |               |
|  | 1 Gal (US)       | 12.5 lb   |            |              |               |
|  | 5 Gal (US)       | 61 lb   |            |              |               |
| ALMACENAMIENTO   | Tiempo de vida   | 24 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 de datos no pretende ser exhaustiva; cualquier persona que use el producto para cualquier propósito distinto que el específicamente recomendado en esta hoja de datos sin obtener primero la confirmación escrita de nosotros de la idoneidad del producto para el propósito pretendido, lo hará bajo su propio riesgo. Cualquier consejo dado o anuncio realizado acerca del producto (tanto en esta hoja de datos o de otra forma) es correcto a nuestro mejor conocimiento pero 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 acordemos específicamente hacerlo por escrito, no aceptamos en absoluto cualquier responsabilidad por la calidad del producto (sujeto al grado máximo permitido por la ley) o cualquier pérdida o daño que surja del uso del producto. Por lo anterior negamos cualquier garantía o representación, expresa o implícita, por efecto de la ley o de otro modo, incluyendo, sin limitación, cualquier garantía implícita de comercialización o adecuación para un propósito particular. Todos los productos y consejos técnicos suministrados están sujetos a nuestras Condiciones de venta. Debe solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta ficha técnica está sujeta a modificación de tiempo en tiempo a la luz de la experiencia y de nuestra política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario verificar con su representante local que esta hoja técnica es actual antes de usar el producto.*

*Esta hoja de datos técnicos se encuentra disponible en nuestro sitio web en [www.international-marine.com](http://www.international-marine.com) o [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com), y deberá ser la misma que este documento. Si hubiera alguna discrepancia entre este documento y la versión de la hoja de datos Técnicos que aparece en la página web, entonces la versión en el sitio web tiene prioridad.*

Copyright © AkzoNobel, 26/05/2016.

Todas las marcas registradas mencionadas en esta publicación pertenecen a o son licenciadas por el grupo de compañías AkzoNobel.

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