

DESCRIPCION

El PolySpec® FLEX IMO es un piso polimérico que combina estética con seguridad en caso de incendio. Mediante el uso de tecnología propia, el PolySpec® FLEX IMO ha sido formulado para cumplir con los requisitos de IMO/SOLAS referente a inflamabilidad de superficie, humo, y toxicidad. El PolySpec® FLEX IMO está compuesto por componentes 100% sólidos, una capa base, una capa de color, una capa receptora (con escamas de vinilo opcionales), y finalmente una de sellado. El sistema puede aplicarse con una sobrecapa opcional de poliuretano para brindarle mayor resistencia contra las ralladuras.

El PolySpec® FLEX IMO está aprobado por el Código de Procedimientos para Pruebas contra Incendios (IMO Fire Testing Procedures Code) por cumplir con las partes 2 y 6 y está clasificado como un recubrimiento primario para cubiertas. Aprobación del Guardacostas de los EE.UU. N° 164.106/18/0

APLICACION TIPICA

• Capa Base	Flex IMO @ 1.5 mm (60 mils)
• Capa de Color	Flex IMO Color @ 400 µm (16 mils)
• Capa de Sellado	Flex IMO Seal Coat @ 400 µm (16 mils)
• Agregado	Escamas de vinilo
• Sobrecapa de Poliuretano	TuffRez® 236 @ 100-125 µm (4-5 mils)

DATOS TECNICOS

Fuerza de Tensión (ASTM D-638)	105.4 Kg/cm ² (1,500 psi)
Elongación por Tensión (ASTM-D-638)	40%
Fuerza de Flexión (mandril de 2")	No se resquebraja
Resistencia al Fuego (IMO Res.A.687(17))	Inflamabilidad limitada
Humo y Toxicidad (IMO Res.MSC-61(67)) Parte 2	Pasa

ALMACENAJE Y APLICACION

Condiciones de Almacenaje	Area seca, 18–27°C (65–80°F)
Temperatura de Aplicación, ambiente	10–29°C (50–85°F)
Temperatura de Aplicación, substrato	Mínimo ≥ 3°C (5°F) del punto de rocío
Temperatura de Servicio	Máximo 65°C (150°F)
Vida de Anaquel	12 meses
Tiempo de Trabajo	40 minutos
Tráfico Peatonal, @ 25°C (77°F)	24 horas
Servicio Pleno, @ 25°C (77°F)	48 horas

El material fragua más lento a temperaturas menores, y a temperaturas elevadas el tiempo de trabajo se verá substancialmente reducido. En ambientes cálidos, el material debe enfriarse previo a su mezcla a una temperatura de 18 - 26°C (65 - 80°F) para facilitar su aplicación y extender su tiempo de trabajo. Los datos técnicos anteriores reflejan resultados basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas. Variaciones razonables pueden existir.

CONSIDERACIONES Y LIMITACIONES

1. Los pisos deben tener un desnivel hacia un desagüe para evitar que se acumule agua o químicos. Como en cualquier superficie los derrames deben ser removidos tan pronto sea posible para prevenir resbalos.
2. No diluya/adelgace el material a menos que sea explícitamente recomendado por PolySpec.
3. Antes de usar el producto, confirme el desempeño esperado en ambientes químicos.
4. Prepare el substrato de acuerdo a la sección "Preparación de Superficie" en este documento.
5. No aplique en placas de hormigón sobre tierra sin antes haber instalado una barrera de vapor intacto debajo de la plancha.
6. Tenga cuidado de usar ropa adecuada, protección ocular, y guantes consistente con las regulaciones locales vigentes o de OSHA. Evite contacto con la piel u ojos. No lo ingiera o inhale. Refiérase a los Datos de Seguridad de Material para más detalles.
7. Para uso industrial o comercial. Aplicación únicamente mediante personal capacitado.

PolySpec® FLEX IMO

FICHA TECNICA

Piso Decorativo Flexible

BENEFICIOS

- En caso de incendio permite mejor visibilidad y aire más respirable
- Resiste ignición para evitar la propagación de fuego a otras cubiertas de la embarcación o plataforma.
- Contenido extremadamente bajo de compuestos orgánicos volátiles, casi inodoro.
- Apariencia decorativa enteriza
- Fácil de limpiar y mantener
- Múltiples opciones de colores y textura

USOS RECOMENDADOS

- Pasillos
- Comedores
- Cocinas
- Unidades habitacionales
- Enfermerías
- Corredores

DESCRIPTION GENERICA

Recubrimiento Epóxico con Escamas

COLORES ESTANDAR

Azul mediano, azul claro, verde terraza, gris claro, arena, kaki

PRESENTACION / RENDIMIENTO

Capa Base @ 1.5 mm (60 mils)

Flex IMO Base Coat
11.1 m² (120 ft²) por unidad de 4.5 gal

Capa de Color @ 400 µm (16 mils)

Flex IMO Color Coat
6.9 m² (75 ft²) por unidad de 0.8 gal

Sellador @ 400 µm (16 mils)

Flex IMO Sealer Coat
6.9 m² (75 ft²) por unidad de 0.75 gal

Escamas de Vinilo

5.6 m² (60 ft²) por saco de 10 lb
30.6 m² (330 ft²) por saco de 55 lb

Sobrecapa @ 100-125 µm (4-5 mils)

TuffRez® 236
32.5 m² (350 ft²) por unidad de 1 gal

PREPARACION DE SUPERFICIE

Acero: Para superficies de acero, se requiere un metal casi blanco mediante lavado con agua a presión ultra alta o chorro abrasivo hasta lograr un perfil de 50 - 100 micras (2-4 mils) de acuerdo a SSPC (Steel Structures Painting Council) SP-10 o NACE No. 2.

Para más detalles, refiérase a la Guía de Preparación de Superficie de PolySpec.

INSTRUCCIONES DE USO

1. **FLEX IMO Capa Base:** Premezcle los componentes Parte A y B por separado para incorporar material que pudiera haberse asentado.

IMPORTANTE: Siempre añada el Componente B al recipiente del Componente A y mezcle por 2 minutos con un taladro de velocidad variable de 3/8" y un mezclador tipo "Jiffy" asegurándose de no incorporarle aire a la mezcla. Deténgase y raspe los lados y fondo del recipiente y mezcle por 30 segundos adicionales para asegurarse que esté mezclando todo el material y garantizar un color homogéneo. Use inmediatamente después de haber mezclado. El tiempo de trabajo puede extenderse esparciendo el material sobre la superficie lo más posible. Una vez que el envase de mezcla empiece a calentarse deje de utilizar el material ya que será difícil de trabajar con él y ocasionará que la superficie quede con textura/rebarbas.

Aplique usando una llana dentada (con dientes de 1/4"), esparza el material hasta alcanzar un espesor de 1-1.5 mm (40-60 mils). Permita que el FLEX IMO Base Coat repose por 15 minutos para que el aire atrapado brote a la superficie. Pase un rodillo de púas para eliminar burbujas y ayudar que el sistema se asiente. Una unidad de 4.5 galones rinde aproximadamente 11.1 m² (120 ft²). Permita que el material fragüe por 16-24 horas @ 24°C (75°F).

2. **FLEX IMO Capa de Color:** Premezcle los componentes A y B por separado para reincorporar material que pudiera haberse asentado.

IMPORTANTE: Siempre añada el Componente B al recipiente del Componente A y mezcle por 2 minutos con un taladro de velocidad variable de 3/8" y un mezclador tipo "Jiffy" asegurándose de no incorporarle aire a la mezcla. Deténgase y raspe los lados y fondo del recipiente y mezcle por 30 segundos adicionales para asegurarse que esté mezclando todo el material y garantizar un color homogéneo. Use inmediatamente después de haber mezclado. El tiempo de trabajo puede extenderse al esparcir el material sobre la superficie lo más posible. Una vez que el envase de mezcla empiece a calentarse deje de utilizar el material ya que será difícil de trabajar con él y ocasionará que la superficie quede con textura/rebarbas.

Aplique a un espesor de 375-500 micrones (15-20 mils) utilizando una escobilla de goma o llana plana. Será necesario emparejar con un rodillo de lana corta (3/8") para eliminar marcas o líneas dejadas por la llana. Una unidad de 0.8 galones rinde aproximadamente 6.9 m² (75 ft²).

3. **FLEX IMO Capa de Sellado y Espolvoreo de Escamas Decorativas:**

PolySpec, L.P. garantiza sus productos contra defectos de materiales y mano de obra. La obligación única de PolySpec y el recurso exclusivo del Comprador con respecto a los productos en esta garantía está limitada, a opción de PolySpec, al reemplazo de los productos que no conforman o el reembolso al comprador del monto del precio facturado por los mismos. Cualquier reclamo bajo esta garantía debe ser realizado por escrito por el Comprador y enviado a PolySpec a más tardar cinco (5) días después de descubierto el problema alegado. Además el reclamo nunca deberá realizarse después de la fecha más reciente entre la expiración de la vida de anaquel o un año después de la entrega del material. En caso que el Comprador no notifique a PolySpec de su inconformidad tal y como es requerido, sus derechos de realizar reclamo alguno bajo esta garantía serán anulados.

PolySpec no ofrece ninguna otra garantía concerniente a este producto. Ninguna otra garantía, ya sea expresa o implícita, estatuaría, o garantía de comerciabilidad y adaptabilidad para un propósito particular aplicará. PolySpec no se hará responsable bajo ningún evento de daños consecuentes o incidentales.

Cualquier recomendación o sugerencia realizada por PolySpec relacionada al uso de los productos fabricados por PolySpec, ya sea en su literatura técnica, o como respuesta a una pregunta específica, o semejante, está basada en información que se asume es fiable. Sin embargo la intención es que los productos e información proporcionada sean utilizados por Compradores que poseen experiencia y conocimientos en la industria, y por ende es el Comprador el que debe satisfacerse que su uso particular sea el apropiado y esta decisión es hecha bajo su propia discreción y riesgo. Variaciones en las condiciones ambientales, cambios en las instrucciones de uso, o la extrapolación de datos técnicos pueden ocasionar resultados no satisfactorios. Si un cupón de muestra fue proporcionado, PolySpec no puede garantizar que el color del material sea exactamente igual.

POLYSPEC L.P. • 6614 GANT ROAD, HOUSTON TEXAS 77066 USA • T: 281.397.0033 • F: 281.397.6512 • www.polyspec.com

No permita que la superficie se ensucie con polvo, aceite, barro u otros contaminantes. DE ESTE MOMENTO EN ADELANTE ES IMPORTANTE MANTENER LA SUPERFICIE LO MÁS LIMPIA POSIBLE Y LOS TRABAJADORES DEBEN ENVOLVER SU CALZADO EN POLIETILENO, CINTA DE ENMASCARAR, U OTRO TIPO DE PROTECCIÓN CADA VEZ QUE ENTREN AL PISO. ES ACEPTABLE USAR CALZADO O ADAPTADORES DE PUAS (TIPO "GOLF").

Si se va a aplicar una mezcla de escamas decorativas, estas deben ser premezcladas hasta conseguir la combinación deseada.

Vierta el Componente B en el envase del Componente A para asegurarse de una mejor consistencia y uniformidad de color en la mezcla. Mezcle a bajas revoluciones por 1 minuto utilizando un taladro de velocidad variable de 3/8" con un mezclador tipo "Jiffy" hasta cerciorarse que el material quede uniforme. Aplique en pequeñas áreas a la vez y a un espesor de 400 micrones (16 mils). Evite espesores de más de 500 micrones (20 mils) por que pueden causar descoloraciones en el acabado. Mientras la capa selladora aun esté mojada, espolvoree las escamas de vinilo al aire de manera que estas caigan libremente en la superficie (como si fuese una lluvia). Es importante procurar conseguir una distribución uniforme de las escamas. Utilizando un rodillo de lana corta inmerso en resina FLEX IMO Seal Coat catalizada aplane ligeramente hasta que las escamas queden encapsuladas. Una unidad de 0.75 galones rinde aproximadamente 6.9 m² (75 ft²). Permita que el material fragüe por 12-16 horas @ 24°C (75°F).

4. **FLEX IMO Sobrecapa(s):** ES IMPORTANTE REITERAR LA NECESIDAD DE PROTEGER LA SUPERFICIE DE SUCIEDAD ENVOLVIENDO EL CALZADO EN PLASTICO U OTRO TIPO DE PROTECCION.

Lije livianamente la superficie removiendo rebabas y escamas parcialmente adheridas ya que cualquier imperfección quedará visible en la capa final. Aspire para remover el polvo de lija y enjuague con alcohol Isopropílico después de lijar si fuera necesario.

La sobrecapa del FLEX IMO es el TuffRez 236, un material compuesto de 3 componentes. Premezcle el componente A (Resin) con taladro y mezclador tipo "Jiffy" por un minuto. Vierta el Componente B (Hardener) en el envase del Componente A (Resin) y mezcle por dos minutos adicionales. Añada el Componente C y mezcle por otro minuto más. Esparza la sobrecapa a un rendimiento de 32.5 m² (350 ft²) por galón usando un rodillo de lana corta. Es importante remover cualquier fibra suelta del rodillo antes de su uso. Aplique el producto en capas uniformes evitando pases adicionales del rodillo sobre la misma área si han transcurrido más de dos minutos para evitar una reducción del brillo en el acabado. Aplique a un espesor máximo de película húmeda de 100 - 125 micras (4 a 5 mils) ya que el producto puede quedar nuboso y perder propiedades físicas a mayores espesores. El producto al aplicarlo tiene una apariencia blancuzca/lechosa inicialmente pero a su fraguado queda totalmente transparente.

Importante: Asegúrese que el material fragüe por 24 horas a 25°C (77°F) y 50% Humedad Relativa Media antes de permitir tránsito peatonal. Servicio pleno se consigue al cabo de las 48 horas.

C/ DOC 7K 04000-0206-TDS

Rev 11/06

TuffRez y PolySpec son © Marcas Registradas de PolySpec L.P.

© Copyright 2005 PolySpec L.P. Todos los derechos reservados. Los datos técnicos e instrucciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Para los datos mas recientes visite nuestro catalogo electrónico en nuestra dirección de Internet www.polyspec.com o comuníquese con su representante local de PolySpec.