



## POLYMERICA HOJA TÉCNICA

### MasterShield IEB Industrial Epoxy Binder Carpeta Epóxica Industrial

#### PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

**MasterShield IEB** es una resina epóxica multiusos que puede ser utilizada como primario/sellador para pisos de concreto, como carpeta epóxica para morteros llaneables con agregados de arena sílica y como capa intermedia para pisos de cuarzo coloreado ó pisos de escama.

**MasterShield IEB** está disponible en diferentes colores, pero no es recomendable utilizarlo como capa de acabado. **Polymerica** tiene una amplia gama de productos de acabado de los cuales se puede elegir productos con resistencia a: ataque químico, luz ultravioleta y abrasión, disponibles también en acabado mate, cascara de naranja, brillante y disipador de luz.

El producto **IEB-LT** está disponible para un curado positivo en temperaturas de 0°C a 12°C.

#### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Multiusos, puede ser usado como primario, carpeta ó capa intermedia
- No contiene solvente ó agua
- Sin olor- puede utilizarse en instalaciones en uso
- Auto extinguable en capas delgadas
- Excelente transparencia y retención de color
- Amplia gama de colores
- Los materiales cumplen con los requerimientos de la USDA para uso en plantas de producción de carne y aves.
- Aprobado por la Agricultural Canada Food Production and Inspection Branch para uso en establecimientos registrados.

#### EMPAQUES

Capacidad	Parte A	Parte B	Peso*
1-1/4 galón	1 x 1	1 x 1/4	5.675 kg
5 galones	4 x 1	1 x 1	21.795 kg
25 galones	4 x 5	1 x 5	108.00 kg

\* peso aproximado de envío

#### RENDIMIENTO

Rinde 18.5 m<sup>2</sup> por galón en 8 mils de espesor de película seca (0.2 mm). Se recomiendan dos capas de aplicación para uso en general. 1-1/4 galones de mezcla de **IEB** con 100 lb (45.40 kg) de agregado **TMF** cubrirán 3.5 m<sup>2</sup> en un espesor de 6.0 mm.

#### GUÍAS DE INSTALACIÓN

**Preparación:** La superficie debe estar preparada adecuadamente. Aplique primario **MasterSpec EPS** para la mayoría de los sistemas con riego ó sellos. Lije antes de aplicar el recubrimiento ó respete el tiempo de ventana del **EPS**. Consulte el Boletín SP-C de **POLYMERICA** para mayores detalles. En la mayoría de los recubrimientos, el primario debe ser **IEP**. Mezcle y aplique las siguientes capas mientras el **IEP** esté todavía húmedo.

**Mezclado:** Siga las precauciones indicadas en las Hojas de Seguridad (MSDS) y en las etiquetas. Pre-mezclar los dos componentes por separado con un taladro de bajas revoluciones por al menos 2 minutos, posteriormente mezcle en volumen 4A : 1 B por otros dos minutos adicionales.

**Aplicación:** En la superficie vacíe el producto en líneas, distribuya el material con jalador dentado y pase ligeramente un rodillo de buena calidad para eliminar las marcas del jalador. No deje charcos. Las áreas estrechas pueden aplicarse con brocha.

**Curado:** Recubra en 12 horas a 21°C. Si el tiempo de aplicación se acorta afectará el brillo. Tráfico peatonal de 6-10 horas. Tiempo de curado químico total 5 días.

**Limpieza:** Lave la piel con jabón y agua. Utilice el MEK ó solventes apropiados para limpiar el equipo.

PRODUCT DATA

## PROPIEDADES FÍSICAS

<b>Composición:</b>	Aducto de amina epóxica catalizada de 2 componentes
<b>Color:</b>	Transparente y todos los colores MasterShield (ver carta de color)
<b>Brillo: 60°:</b>	100
<b>Peso / galón:</b>	4.08 kg, mezclado
<b>Contenido de Sólidos:</b>	100%
<b>Proporción Mezcla:</b>	4A : 1B por volúmen
<b>Pot Life, Tiempo de vida útil para aplicar</b>	20 minutos @ 21°C Unidad de 1-1/4 galón. Para Bajas Temperaturas IEB-LT 8 -10 minutos @ 21°C
<b>Viscosidad:</b>	950 cps. mezclado

## PROPIEDADES FÍSICAS

<b>Resistencia a la Tensión: (ASTM D-638)</b>	8,500 psi / 600 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Elongación (ASTM D-638)</b>	5.5 %
<b>Adhesión (ASTM-D-2240) al metal:</b>	2,500 psi / 175 kg/cm <sup>2</sup>
<b>al concreto:</b>	350psi / 25 kg/cm <sup>2</sup> (El concreto falla)
<b>Dureza: (ASTM D-2240)</b>	80 (Shore D)
<b>Resistencia a la Abrasión: (ASTM D-4060)</b>	35-40 mg de pérdida Rueda CS-17, 1 kg de carga, 1,000 ciclos
<b>Temperatura de Servicio</b>	71°C en inmersión 85°C Calor seco

## SEGURIDAD

Las Hojas de Seguridad MSDS están disponibles en **POLYMERICA** y se deben consultar antes de utilizar el producto. Los materiales están diseñados para ser usados solamente por profesionales. Manténgalos alejados de menores y aquellos que no están adiestrados en el uso ya que es un producto potencialmente peligroso.

**MasterShield IEB** es un sistema epóxico de dos componentes. La Parte A contiene resina epóxica. La Parte B contiene aductos de poliamina epóxica. Los trabajadores deben utilizar guantes, lentes de seguridad y ropa que cubra el cuerpo cuando se mezcle ó cuando se aplique el producto. Limpiar con jabón y agua caliente. Asegúrese de seguir todas las precauciones que vienen en la etiqueta y en las Hojas de Seguridad MSDS.

Para información adicional visite nuestra página  
[www.polymerica.com](http://www.polymerica.com)  
ó envíe un mensaje a - [info@polymerica.com](mailto:info@polymerica.com)

**POLYMERICA TEL: 001-502-326-3670**

## RESISTENCIA QUÍMICA

<u>Reactivo</u>	<u>Resultado</u>
Acido Acético- 5% .....	L
Acetona .....	L
Decolorante .....	L
Acido Cítrico- 30% .....	R
Petróleo .....	R
Diesel .....	R
Etilen.Glicol.....	R
Acidos Grasos .....	L
Gasolina .....	R
Acido Clorhídrico-15% .....	R
Acido Láctico-15%.....	R
Metil Etil Ketona.....	L
Acido Nítrico-10% .....	R
Skydrol .....	R
Hidróxido de Sodio- 50%.....	R
Acido Sulfúrico-20%.....	R
Tolueno.....	L
Urea.....	R
Vinagre .....	L
Xileno .....	L

R – Recomendado para uso continuo  
L – Limitado, derrames ocasionales

Esta carta está elaborada con la intención de proporcionar una ayuda en la evaluación del desempeño de los sistemas durante diferentes exposiciones a productos químicos a 24°C. La información proporcionada es solamente una guía. Para exposiciones severas ó combinadas se tiene que realizar una muestra para probarla bajo condiciones actuales ó simuladas.

La información de los productos está siendo revisada constantemente y refleja la más reciente tecnología y experiencia en el campo. Consulte a **POLYMERICA** para literatura ó la fecha de actualización.

## GARANTÍA

**POLYMERICA** garantiza sus productos conforme a los estándares de manufactura. **POLYMERICA** reemplazará ó reembolsará el costo de la compra de los productos no conformes según sea la opción del cliente, ya sea el remedio exclusivo para todos los demás ó sea el único remedio disponible para el comprador. El comprador expresamente renuncia a reclamar daños adicionales. Cualquier reclamo bajo esta garantía se deberá realizar por escrito dentro de 7 días posteriores al descubrimiento ó falta de cumplimiento y en un lapso no mayor a un año desde la fecha de entrega del producto. Ningún representante, distribuidor ó aplicador de éste producto está autorizado para modificar la información ó garantía.

## NOTA IMPORTANTE

Éstos productos son vendidos y sujetos a la garantía expresa aquí mencionada. No existen otras garantías por **POLYMERICA** de ninguna naturaleza, expresa ó implícita, incluyendo cualquier garantía mercantil ó de forma para motivos particulares en conexión con éste producto. El comprador acepta que el vendedor no asume responsabilidad por daños consecuentes ó de cualquier clase que resulte del uso ó mal uso de éste producto. La información aquí contenida está basada en datos que se creen fidedignos; de cualquier forma, es responsabilidad del comprador satisfacer la disponibilidad del producto para un propósito en particular.

MSIEB-0531 06

**POLYMERICA**

**INCORPORATED**