



POLYMERICA HOJA TÉCNICA

MasterShield IEP Industrial Epoxy Primer Primario Epóxico Industrial

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

MasterShield IEP es un primario epóxico 100% sólidos, tolerante a la humedad, para usarse bajo los pisos epóxicos. Está disponible una versión de baja viscosidad (**IEP-LV**) para usarse con sistemas de poliuretano ó epóxico ó como un sellador de concreto. El grado estándar se recomienda como un recubrimiento ancla para sistemas de morteros ó como una capa que sella más fácilmente la porosidad del concreto para prevenir la emisión de gases.

Está disponible el activador para un curado positivo en temperaturas de 0°C a 12°C.

IEP incorpora un ácido indicador para señalar los niveles inaceptables de residuos ácidos en la superficie imprimada.

IEP puede ser pigmentado para proveer primario con un tinte uniforme debajo de otro sistema epóxico **MasterShield**.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Excelentes propiedades de humectación, facilita la penetración al concreto.
- 100% sólidos, no contiene solvente ó agua.
- Sin partículas volátiles y sin olor, puede utilizarse en instalaciones en uso.
- Mayor margen de rendimiento con **IEP-LV**.
- Indicador de ácidos cambia el color del primario a rojo si existen residuos de ácido en el concreto.

RENDIMIENTO

IEP-LV se aplica con un rendimiento de 19 a 37 m² por galón en un espesor de 4-8 mils (0.01 a 0.02 mm) de película seca. El sistema estándar se aplica con un rendimiento de 11.5 a 16.5 m² por galón en espesor de 9-12 mils (0.022 a 0.03 mm) en película seca.

EMPAQUES

Capacidad	Parte A	Parte B	Peso*
1 galón	1 x 3/4	1 x 1/4	5.000 kg
4 galones	1 x 3	1 x 1	18.160 kg
20 galones	3 x 5	1 x 5	88.000 kg

* peso aproximado de envío

GUÍAS DE INSTALACIÓN

Preparación: La superficie debe estar preparada adecuadamente. Consulte el Boletín SP-C de **POLYMERICA** para mayores detalles. La temperatura mínima de aplicación es de 4.5°C; preferentemente de 18°C a 24°C.

Mezclado: Cuando use éste producto siga las precauciones indicadas en las Hojas de Seguridad (MSDS) y en las etiquetas. Mezcle 3 partes de A y 1 parte de B por volumen con un taladro de bajas revoluciones por al menos 2 minutos.

Aplicación: Aplique con jalador dentado, recorte en las orillas con brocha, pase el rodillo de pelo corto. No deje charcos. Si se desarrolla un color rojo, el concreto se debe aclarar para neutralizar los residuos ácidos antes de proceder.

Curado: IEP e IEP-LV se volverá "tacky" de 30-90 minutos; de cualquier forma los sistemas llaneados pueden ser aplicados de forma inmediata si así se requiere. **IEP debe curar y lijarse antes de aplicar las capas de color.**

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

PRODUCT DATA

PROPIEDADES FÍSICAS

Composición:	Aducto de amina epóxica catalizada de 2 componentes
Color:	Transparente (ambar) y todos los colores MasterShield
Brillo: 60°:	100
Peso / galón:	4.10 kg, mezclado
Contenido de Sólidos:	100%
Proporción Mezcla:	3A : 1B por volúmen
Pot Life, Tiempo de vida útil para aplicar	20 minutos @ 21°C Unidad de 3 galones.
Viscosidad:	950 cps. mezclado
IEP-LV	600 cps. mezclado

PROPIEDADES FÍSICAS

Resistencia a la Tensión: (ASTM D-638)	8,500 psi / 600 kg/cm ²
Elongación (ASTM D-638)	5.5 %
Adhesión (ASTM-D-4541) al metal:	2,600 psi / 183 kg/cm ²
al concreto:	350psi / 25 kg/cm ² (El concreto falla)
Dureza: (ASTM D-2240)	75 (Shore D)
Resistencia a la Abrasión: (ASTM D-4060)	35-40 mg de pérdida Rueda CS-17, 1 kg de carga, 1,000 ciclos
Temperatura de Servicio	71°C (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 IEP 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
ó envíe un mensaje a - 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- 50%	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-30%.....	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.

MSIEP-111303

POLYMERICA

INCORPORATED