



POLYMERICA INCORPORATED

POLYMERICA HOJA TÉCNICA

MasterShield IEC Industrial Epoxy Coating Recubrimiento Epóxico Industrial IEC- LV Baja Viscosidad IEC-HV Alta Viscosidad IEC-WG Muros IEC-LT Bajas Temperaturas IEC-OP Cáscara de Naranja

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

MasterShield IEC es un recubrimiento epóxico industrial 100% sólidos, utilizado para recubrir superficies de concreto, losetas, block, metal ó superficies polimericas. El **IEC** proporciona un alto brillo, apariencia fácil de limpiar, con excelentes propiedades de resistencia a la abrasión.

Master Shield IEC-LV es una clase estándar para aplicaciones lisas en película delgada (3 a 5 mils, 0.07 a 0.12 mm). **IEC-HV** es un tipo de acabado de alta viscosidad con características de cáscara de naranja puede ser utilizado para aplicaciones verticales. **IEC-WG** tiene una extensión en su periodo de ventana para mayor tiempo de aplicación. **IEC-OP** es un tipo de acabado de alta viscosidad con características de cáscara de naranja nítida.

El producto **IEC-LT** está disponible en curado positivo a temperaturas de 0°C a 12°C. Para mayores resistencias químicas, refiérase a la Hoja Técnica del Producto **MasterShield CRC**.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Acabado de bajo mantenimiento, resistencia al manchado.
- 100% sólidos, se desempeña como una pintura en cuanto a color y facilidad de aplicación.
- No contiene solventes ó agua.
- Sin olor, puede utilizarse en instalaciones en uso.
- En películas delgadas es auto extingible
- Excelente retención de color
- Amplio rango de colores
- El producto cumple con los requerimientos de la USDA para uso en plantas procesadoras 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* |
|------------|---------|---------|-----------|
| 3/4 galón | 1 x 1/2 | 1 x 1/4 | 4.313 kg |
| 3 galones | 1 x 2 | 1 x 1 | 16.344 kg |
| 15 galones | 2 x 5 | 1 x 5 | 79.450 kg |

* peso aproximado de envío

RENDIMIENTO

El producto **MasterShield IEC** rinde 200 sqft, (19.20 m²) por galón a 8 mils (0.2 mm) de espesor en película seca. Se recomienda la aplicación de dos capas para uso en general.

GUÍAS DE INSTALACIÓN

Preparación: La superficie debe estar preparada adecuadamente y con primario, si así se requiere. Aplique el primario **EPS-Pigmentado**. Lije antes de aplicar ó siga las instrucciones del tiempo de ventana del **EPS**. Consulte el Boletín SP-C de **POLYMERICA** para mayores detalles.

Mezclado: Siga las precauciones indicadas en las Hojas de Seguridad (MSDS) y en las etiquetas. Pre mezcle la Parte A con un taladro de bajas revoluciones por al menos dos (2) minutos, posteriormente mezcle **2 partes A** y **1 parte B** por volumen por otros dos minutos. Solamente para aplicaciones con spray, añada ¼ de galón de **MasterShield Thinner** por cada galón de mezcla. No añada ningún tipo de solvente para aplicaciones con rodillo ó brocha.

Aplicación: Aplique con rodillo, brocha ó spray. Utilice brochas de nylon ó de cerdas naturales, ó un rodillo de buena calidad de pelo mediano. Se puede aplicar con spray con equipo airless ó convencional.

Curado: Aplique la siguiente capa de 8 a 16 horas a 21°C. Periodos más cortos afectarán al brillo. Se puede abrir al tráfico de 8 a 12 horas. El curado químico completo requiere de 5 días.

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

PROPIEDADES FÍSICAS

| | |
|---|---|
| Composición: | Aducto de amina epóxica catalizada de 2 componentes |
| Color: | Todos los colores MasterShield . Vea la carta de colores* |
| Brillo; 60° | 100 |
| Peso / galón: | 5.03 kg, mezclado |
| Contenido de Sólidos: | 100% |
| Proporción Mezcla: | 2A : 1B por volúmen |
| Pot Life, Tiempo de vida útil para aplicar | 20 minutos @ 21°C (unidad de 3 galones) |
| Viscosidad: | 1,000 cps., aproximadamente |

*Disponibles en colores especiales con restricciones.

PROPIEDADES DE DESEMPEÑO

| | |
|---|--|
| Resistencia a la Tensión: (ASTM D-638) | 8,500 psi / 598 kg/cm ² |
| Elongación (ASTM D-638) | 5.5 % |
| Adhesión (ASTM-D-4541) al metal: | 2,500 psi / 176 kg/cm ² |
| al concreto: | 350psi / 25 kg/cm ² (El concreto falla) |
| Dureza: (ASTM D-2240) | 80 (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 este 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 IEC es un sistema epóxico de dos componentes. La Parte A contiene resina epóxica. La Parte B contiene poliaminas. 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
www.polymerica.com

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..... | 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.

MSIEC-010906



POLYMERICA
INCORPORATED