



POLYMERICA INCORPORATED

POLYMERICA HOJA TÉCNICA

MasterShield CRC Chemically-Resistant Coating Recubrimiento de Resistencia Química

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

MasterShield CRC es un recubrimiento epóxico 100% sólidos con resistencia química, utilizado para aplicarse en concreto, mampostería ó superficies metálicas incluyendo pisos, muros, equipo, trincheras y elementos estructurales.

Debido a su baja permeabilidad y alta resistencia a la abrasión, el producto **CRC** es ideal para pisos en inmersión ó con procesos húmedos. El **CRC** desempeñará su función al margen de la preparación de superficie y curará aún en condiciones ambientales adversas.

La presente Ficha Técnica informa del producto **MasterShield CRC** en su Tipo de acabado brillante. El producto se encuentra disponible en formulaciones para:

- Alta viscosidad y aplicaciones verticales (**CRC-OP**)
- Formulación para bajas temperaturas (**CRC-LT**)
- Con cargas de escama (**CRC-F**)
- Con refuerzo de fibra (**CRC-FR**)
- Disipador de luz (**CRC-LD**)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- 100% sólidos, sin partículas volátiles.
- Sin olor, puede utilizarse en instalaciones en uso.
- Endurecerá en condiciones húmedas y frías, aún bajo el agua (mayor tiempo de curado)
- En películas delgadas es auto extingible
- 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	4.540 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 CRC** normalmente se instala en dos capas de 8 mils (0.2 mm) cada una (200 sqft, 19.20 m² por galón).

GUÍAS DE INSTALACIÓN

Preparación: La superficie debe estar preparada adecuadamente. Consulte el Boletín SP-C de **POLYMERICA** para mayores detalles.

Mezclado: Cuando use éste producto siga las precauciones indicadas en las Hojas de Seguridad (MSDS) y en las etiquetas. Pre mezcle ambos componentes con un taladro de bajas revoluciones por al menos dos (2) minutos, posteriormente mezcle **2 partes de A y 1 parte de B** por volumen por otros dos minutos adicionales. Revuelva a profundidad, tallando frecuentemente los lados y la base del contenedor.

Aplicación: Vierta el producto en la superficie en forma de franjas, distribuya el material con un jalador dentado y pase ligeramente un rodillo de pelo mediano para eliminar las marcas dejadas por el jalador. No deje áreas encharcadas. Las áreas angostas pueden ser aplicadas con brocha de cerdas naturales. También se puede aplicar con spray ó con el sistema convencional de aspersion. Solamente para aplicaciones con spray la mezcla podrá ser rebajada con solvente **Master Shield Thinner**, con un poco más de un cuarto de galón por mezcla.

Curado: Aplique la siguiente capa en 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 a 21°C.

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:	5.08 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)	7,400 psi / 520 kg/cm ²
Elongación (ASTM D-638)	2.5 %
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)	79 (Shore D)
Resistencia a la Abrasión: (ASTM D-4060)	33-38 mg de pérdida Rueda CS-17, 1 kg de carga, 1,000 ciclos
Temperatura de Servicio	79°C Inmersión 107°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 CRC es un sistema epóxico de dos componentes. La Parte A contiene resina epóxica. La Parte B contiene aductos de amina 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.

MSCRC-062206

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%	R
Acetona	L
Decolorante	L
Acido Cítrico	R
Petróleo	R
Diesel	R
Etilen.Glicol	R
Acidos Grasos	R
Gasolina	R
Acido Clorhídrico-36%.....	R
Acido Láctico	R
Metil Etil Ketona.....	L
Acido Nítrico-10%	R
Skydrol.....	R
Hidróxido de Sodio- 50%.....	R
Acido Sulfúrico-50%	R
Tolueno.....	L
Urea.....	R
Vinagre	R
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.

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.



POLYMERICA
INCORPORATED