



POLYMERICA INCORPORATED

POLYMERICA HOJA TÉCNICA

MasterShield RRB

River Rock Binder

Resina para Mortero con Piedras de Río

Estándar- temp. de aplicación 18 a 30°C

Baja Temperatura- temp. de aplic. 4 a 18°C

Fórmula p/verano: temp. aplic. 30 a 38°C

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

MasterShield RRB es una resina epóxica para mortero transparente cristal para utilizarse con agregados minerales para crear una superficie de piedra permanente, natural y decorativa para pasillos en interiores ó exteriores, incluyendo cubiertas de albercas, patios, canchas, andadores y plazas. Con el apropiado diseño de construcción, el producto RRB puede utilizarse para tráfico pesado incluyendo accesos vehiculares residenciales.

MasterShield RRB también puede utilizarse en paneles fabricados con agregado expuesto y como mortero de piedra aparente que permite drenar el agua. Para mayor resistencia UV se puede sellar con MasterShield LSS.

CARACTERÍSTICAS

- Excelente transparencia y retención de color.
- Potencial ilimitado de diseño, logrado por la elección de la piedra.
- Excelente resistencia a la degradación a los rayos UV.
- Puede instalarse en aplicaciones verticales incluyendo los peraltes en escaleras.
- Sin olor, puede aplicarse en áreas ocupadas.

RENDIMIENTO

Varía con el uso. Generalmente, 68.10 kg de agregado seco de 9 mm de diámetro y un galón de RRB tienen un rendimiento de 3.8 a 4.8 m² en 13 mm de espesor.

EMPAQUES

Capacidad	Parte A	Parte B	Peso*
3 galones	1 x 2	1 x 1	13.62 kg
15 galones	2 x 5	1 x 5	68.10 kg
165 galones	2 x 55	1 x 55	749.10 kg

* peso aproximado de envío

GUÍAS DE INSTALACIÓN

Preparación: La superficie debe estar preparada adecuadamente y con primario, si así se requiere. 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. Cargue la piedra a la mezcladora de concreto y revuelva. Mezcle **2 partes de A** y **1 parte de B** por volumen con un taladro de bajas revoluciones ó mezcladora KOL por al menos dos (2) minutos. Añada el epóxico mezclado a las piedras y revuelva por otros dos ó tres minutos, hasta que todas las piedras se encuentren humectadas. Distribuya la mezcla al área de trabajo. Utilice un enrasador con el apropiado espesor para nivelar, compacte y termine a mano con llana de acabado.

Aplicación: El concreto, chapa de madera ó paneles deben de tener aplicado un primario antes de la instalación. Coloque el material con rastrillo ó enrasadora para nivelar. Compacte con llana de acabado.

Curado: Secará de 8 a 12 horas a 21°C. Se puede abrir al tráfico después de 16 a 24 horas. El curado químico completo requiere de 72 horas.

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

PROPIEDADES FÍSICAS

Composición:	Aducto de poliamido amina epóxica catalizada de 2 componentes	
	Estandar/SG 18-30°C/30-38°C	Baja Temperatura 4 - 18°C
Color:	Transparente Un poco ambar	Transparente Un poco ambar
Brillo; 60°	100	100
Peso / galón Mezclado	4.08 kg ± 1	4.08 kg ± 1
Contenido de Sólidos:	100%	100%
Proporción Mezcla:	2A : 1B por volumen	
Pot Life, Tiempo de vida útil, 25°C	28 - 35 min 35 - 45 min	12 a 16 min
Viscosidad de mezcla, cps: 25°C	2500-3000	500-700

PROPIEDADES DE DESEMPEÑO

Resistencia a la Tensión: (ASTM D-638)	8,400 psi / 591 kg/cm ²
Elongación (ASTM D-638)	6-9 %
Adhesión (ASTM-D-4541) al metal: al concreto:	2,500 psi / 176 kg/cm ² 350psi / 25 kg/cm ² (El concreto falla)
Dureza: (ASTM D-2240)	80-85 (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 RRB es un sistema epóxico de dos componentes. La Parte A contiene resina epóxica. La Parte B contiene aductos de poli-amido 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.

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-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.

MS/RRB-111303



POLYMERICA
INCORPORATED