



POLYMERICA HOJA TÉCNICA

MasterShield NEB Novolac Epoxy Binder Carpeta Epóxica Novolaca

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

MasterShield NEB es una novolaca epóxica transparente 100% sólidos, utilizada para recubrir ó aislar concreto, material de construcción ó cualquier otra superficie polimérica donde se requiera una extrema protección química y térmica. Éste producto está diseñado para trabajar en condiciones severas , especialmente ácidos fuertes (98% ácido sulfúrico) y exposiciones a productos cáusticos. El **NEB** es utilizado para elevar las resistencias químicas y de temperatura de los pisos **MasterQuartz** y también como carpeta en el sistema **TrowelMaster NES**. El **NEB** provee de una gran resistencia química para contenciones primarias y secundarias, además de un servicio excepcional en procesos con altas temperaturas como cocinas, freidores, hervidores y hornos.

Algunas exposiciones químicas requerirán del sistema **MasterShield VNB**, consulte la Carta de Resistencias Químicas.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Supera la resistencia química del epóxico
- Alto rendimiento a temperaturas altas, arriba de 135°C (salpicaduras) ó 175°C (calor seco)
- Endurece en temperaturas bajas y ambientes húmedos.
- 100% sin partículas volátiles y sin olor, puede aplicarse en instalaciones en uso.
- Auto extinguiible en películas delgadas
- El producto cumple con los requerimientos de la USDA para uso en plantas de proceso carne y aves.
- Aprobado por la División de Producción e Inspección de Alimentos y Agricultura de Canadá para uso en establecimientos registrados.

RENDIMIENTO

15 m² por galón a 10 mils de espesor en película seca (0.25 mm). Se recomiendan dos capas para utilizarse como sello.

EMPAQUES

Capacidad	Parte A	Parte B	Peso*
3/4 galón	1 x 1/2	1 x 1/4	4.086 kg
3 galones	1 x 2	1 x 1	14.074 kg
15 galones	2 x 5	1 x 5	66.738 kg

* peso aproximado de envío

GUÍAS DE INSTALACIÓN

Preparación: La superficie debe estar preparada adecuadamente y sellada, si así se requiere. 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. Mezcle 2 partes de A y 1 parte de B por volumen con un taladro de bajas revoluciones por al menos 2 minutos. La precisión en la proporción de la mezcla es crítica para el apropiado endurecimiento y desempeño del sistema.

Aplicación: Aplique con rodillo, brocha ó atomizador. Utilice brochas con cerdas naturales ó de nylon ó un rodillo con pelo mediano de buena calidad. Puede ser aplicado con compresor ó con un atomizador convencional. Para instalación de carpetas llaneables consulte el sistema **TrowelMaster NES**.

Curado: Aplique la siguiente capa después de 16 horas @ 21°C. Tiempos menores pueden afectar el brillo final. Tráfico ligero de 8 a 12 horas. Curado químico completo a los 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 novolaca fenólica catalizada de 2 componentes
Color:	Transparente
Brillo: 60°:	100
Peso / galón:	4.17 kg, mezclado
Contenido de Sólidos:	100%
Proporción Mezcla:	2A : 1B por volumen
Pot Life, Tiempo de vida útil para aplicar	20 minutos @ 21°C Unidad de 3 galones.
Viscosidad:	1,100 cps. Mezclado aprox.

PROPIEDADES FÍSICAS

Resistencia a la Tensión: (ASTM D-638)	10,500 psi / 738 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)	85 (Shore D)
Resistencia a la Abrasión: (ASTM D-4060)	30-35 mg de pérdida Rueda CS-17, 1 kg de carga, 1,000 ciclos
Temperatura de Servicio	93°C (inmersión) 176°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 NEB 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- 20%	R
Acetona	L
Decolorante	L
Acido Cítrico- 50%	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-20%	R
Skydrol.....	R
Hidróxido de Sodio- 50%.....	R
Acido Sulfúrico-98%	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.

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.

MSNEB-111303

POLYMERICA

INCORPORATED