



POLYMERICA HOJA TÉCNICA

MasterShield NEC

Novolac Epoxy Coating

Recubrimiento Epóxico Novolac

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

MasterShield NEC es una novolaca epóxica de 100% sólidos, utilizada para recubrir superficies de concreto, material de construcción ó metal en ambientes donde se requiera alta protección química y térmica. El **NEC** está diseñado para trabajar en condiciones químicas severas, especialmente ácidos fuertes y exposiciones a productos cáusticos.

MasterShield NEC provee una protección química inigualable para contenciones primarias y secundarias en plantas químicas, eléctricas y de tratamiento de agua. Es la elección ideal para ambientes con altas temperaturas alrededor de cocinas, freidores, hervidores y hornos.

Algunas exposiciones químicas requerirán del uso del sistema **MasterShield VNC**. Antes de elegir el recubrimiento se debe consultar la **Carta de Resistencias Químicas de Polymerica**.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Supera la resistencia química de los acabados epóxicos
- 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 extingible 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.

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	15.890 kg
15 galones	2 x 5	1 x 5	76.726 kg

* peso aproximado de envío

RENDIMIENTO

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

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. Pre mezcle ambos componentes con un agitador 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. La precisión en la proporción de la mezcla es crítica para el apropiado endurecimiento y desempeño del sistema.

Aplicación: Extienda el material en franjas, distribuya el producto con un jalador dentado y pase ligeramente un rodillo de pelo mediano de buena calidad para eliminar las marcas del jalador. No deje encharcamientos. Las áreas estrechas se deben aplicar con brocha de cerdas naturales. También se puede aplicar con atomizador con compresora u otro sistema convencional.

Curado: Aplique la siguiente capa después de 16 horas @ 21°C. Tiempos menores pueden afectar el brillo final. Tráfico peatonal en 8 a 12 horas. Curado químico completo a los 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 novolaca fenólica catalizada de 2 componentes
Color:	Gris Perla, Rojo Ladrillo*
Brillo: 60°:	100
Peso / galón:	4.92 kg, mezclado
Contenido de Sólidos:	100%
Proporción Mezcla:	2A : 1B por volume
Pot Life, Tiempo de vida útil para aplicar	20 minutos @ 21°C Unidad de 3 galones.
Viscosidad:	1,200 cps. Mezclado aprox.

* Están disponibles otros colores MasterShield y colores de línea con algunas restricciones

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:	2,500 psi / 176 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 NEC 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	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	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.

MSNEC-062906

POLYMERICA

INCORPORATED