



POLYMERICA INCORPORATED

POLYMERICA HOJA TÉCNICA

MasterShield VNB Vinyl Ester Novolac Binder Resina Mortero Viniléster Novolac

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

MasterShield VNB es una Novolaca de Viniléster transparente 100% reactiva, utilizada para recubrir ó cubrir superficies de concreto ó acero en ambientes industriales químicamente agresivos. Es utilizado para revestimientos de primaria y secundaria contención, trincheras, artesas, bases de bombeo, y equipo.

El producto **VNB** se emplea como primario y resina para mortero en los sistemas **TrowelMaster VNS** y como capa de sellado en los pisos decorativos **VNS**.

Algunas exposiciones a productos químicos requerirán del **MasterShield NEB** – Consulte la Guía de Resistencias Químicas de **Polymerica**.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Excelente resistencia a un amplio rango de productos químicos.
- Gran desempeño a altas temperaturas, la mayoría en caso arriba de 177°C (salpicaduras) ó 204 °C (calor seco)
- Se aplica con las técnicas convencionales de pintado.
- El mejor desempeño entre los recubrimientos para contención secundaria.
- En películas delgadas es auto extingible.

RENDIMIENTO

15 m² por galón en 10 mils (0.25 mm) de espesor en película seca. Como sello, se recomiendan dos capas para servicio general.

EMPAQUES

Capacidad	Parte A	Parte B	Peso*
1 galón	1 x 1	1 x 4 oz	4.54 kg
5 galones	1 x 5	1 x 16 oz	21.33 kg

* peso aproximado de envío

GUÍAS DE INSTALACIÓN

Preparación: La superficie debe estar preparada adecuadamente y con primario, si así se requiere. Antes de proceder, asegúrese que el sustrato, recipientes, equipo y herramienta de mezclado deben de estar libres de contaminantes epóxicos (endurecidos ó líquidos) y libres de humedad. 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. Mezcle a profundidad los componentes individualmente antes de combinarlos ó distribuirlos a unidades más pequeñas. Combine de 3 a 4 onzas de **Parte B** por cada galón de **Parte A** y mezcle por al menos dos (2) minutos con un taladro de bajas revoluciones y agitador helicoidal. Para aplicaciones con spray, si se requiere, añada ¼ de galón de Estireno por galón mezclado.

Aplicación: Aplique con rodillo, brocha ó spray. Utilice brochas de nylon ó de cerdas naturales, ó un rodillo de pelo mediano de buena calidad. Se puede aplicar con equipo airless ó spray convencional. Para aplicaciones de morteros llaneables consulte la ficha técnica **TrowelMaster VNS**.

Curado: Aplique la siguiente capa de 5 a 8 horas a 21°C. Periodos más cortos de tiempo afectan 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:	Novolaca de Viniléster endurecida con peróxido, 2 componentes.
Color:	Transparente
Brillo; 60°	100
Peso / galón:	3.95 kg, mezclado
Contenido de Sólidos:	100%
Proporción Mezcla:	32A : 1B por volúmen
Pot Life, Tiempo de vida útil para aplicar	45 minutos @ 21°C (unidad de 3 galones)
Viscosidad:	600 cps., mezcla aprox.
Tiempo de Almacenaje:	2 meses máximo

PROPIEDADES DE DESEMPEÑO

Resistencia a la Tensión: (ASTM D-638)	11,000 psi / 774 kg/cm ²
Elongación (ASTM D-638)	2.0 – 3.0 %
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)	26-28 mg de pérdida Rueda CS-17, 1 kg de carga, 1,000 ciclos
Temperatura de Servicio	160°C Inmersión 204°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 VNB 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- 75%	R
Acetona	L
Ácido Acrílico 25%.....	R
Acido Cítrico	R
Ácido Crómico 20%	R
Diesel	R
Etilen.Glicol	R
Acidos Grasos	R
Gasolina	R
Acido Clorhídrico-37%.....	R
Acido Láctico	R
Metil Etil Ketona.....	L
Acido Nítrico-50%	R
Fenol.....	L
Hidróxido de Sodio 50%	R
Acido Sulfúrico-70%	R
Tolueno.....	R
Urea.....	R
Vinagre	R
Xileno	R

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.

MSVNB-012605



POLYMERICA
INCORPORATED