



POLYMERICA INCORPORATED

POLYMERICA HOJA TÉCNICA

MasterShield VNC Vinyl Ester Novolac Coating Recubrimiento Viniléster Novolac

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

MasterShield VNC es una Novolaca de Viniléster 100% reactiva, utilizada para recubrir superficies de concreto ó acero en ambientes industriales químicamente agresivos.

Debido a su alto peso molecular y baja permeabilidad, el producto **VNC** soporta la exposición a un amplio rango de ácidos, álcalis y solventes.

MasterShield VNC está diseñado para recubrimiento de primaria y secundaria contención en contenedores, trincheras, artesas, bases de bombeo, equipo y miembros estructurales.

Para curado positivo a temperaturas de 0°C a 12°C, está disponible un Acelerador para Bajas Temperaturas.

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

Antes de la aplicación sobre cualquier sistema epóxico, se debe aplicar **MasterShield NBC** con riego de arena sílica.

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)
- Sin olor, puede utilizarse en instalaciones en uso.
- En películas delgadas es auto extingible
- El mejor desempeño entre los recubrimientos para contención secundaria.

RENDIMIENTO

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

EMPAQUES

Capacidad	Parte A	Parte B	Peso*
1 galón	1 x 1	1 x 4 oz	5.00 kg
5 galones	1 x 5	1 x 16 oz	24.06 kg

* peso aproximado de envío

Máximo 60 días de almacenaje @ 23°C, fecha de compra.

GUÍAS DE INSTALACIÓN

Pre-instalación: En el caso de cualquier losa de concreto que recibirá productos impermeables, se debe probar el contenido de humedad. Los productos se deben instalar solamente si el contenido de humedad cae dentro de los rangos aceptados ó si se utiliza el **MVP** como primario. Consulte el Boletín SP-C para mayores detalles. Para lograr mejores resultados, acondicione las Partes A y B de 21°C a 26.5°C por al menos 24 horas antes de su instalación.

Preparación: La superficie debe estar preparada adecuadamente y con primario, si así se requiere. La temperatura adecuada para la preparación de superficie es de 18°C a 24°C. **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. Pre mezcle la Parte A con un taladro de bajas revoluciones equipado con un agitador helicoidal, por al menos dos (2) minutos, posteriormente mezcle 3 a 4 onzas de **Parte B** por cada galón de **Parte A** por otros dos minutos.

Aplicación: Aplique con rodillo, brocha ó spray. Para aplicaciones con rodillo vierta en la superficie en forma de franjas, distribuya el producto con un jalador dentado y pase ligeramente un rodillo Pro-doo-z de pelo mediano para eliminar las marcas del jalador. No deje encharcamientos. Las áreas angostas se pueden aplicar con brocha de cerda natural. Se puede aplicar con equipo airless ó spray convencional. Solamente para aplicación con spray, añada ¼ de galón de Estireno por galón mezcla, si se requiere.

Curado: Aplique la siguiente capa de 5 a 8 horas a 21°C. 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:	Gris Sable, Rojo Ladrillo*
Brillo; 60°	100
Peso / galón:	4.43 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.

*Otros colores MasterShield disponibles en colores especiales con restricciones.

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)	80 (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 VNC 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- 100%	R
Acetona	L
Decolorante	L
Acido Cítrico	R
Petróleo	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
Skydrol.....	R
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.

MSVNC-060106



POLYMERICA
INCORPORATED