



PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

MasterShield MVP (Pasivador de Vapor de Humedad) es otra idea innovadora de Soluciones Químicas de Polymerica (PICS™) a los problemas complejos que invaden la industria de la construcción. Desde que se introdujeron los recubrimientos impermeables, sin transpiración, las delaminaciones en el sustrato de concreto, debido a transmisión de vapor de humedad, han sido un grave problema.

Hace algunos años, el equipo directivo de **Polymerica** reconoció que la causa real de las fallas eran inducidas por la humedad, mientras que los competidores ignoraron las leyes de la Física. Los químicos y técnicos de **Polymerica** buscaron una solución química al añejo problema de fallas en los sistemas de piso sin transpiración.

El sistema **MasterShield MVP** fue diseñado para remediar los problemas de transmisión de vapor de humedad asociados con la humedad excesiva en el sustrato de concreto y los rellenos, esto último lo ignoraban por nuestros competidores.

La mayoría de los competidores de **Polymerica** se enfocaron sólo a la humedad contenida en el sustrato de concreto, pero no entendieron que el problema potencial de la humedad no se limita solo al concreto. Por lo tanto, después de analizar el problema real, **Polymerica** se dedicó a encontrar la mejor solución química al complicado problema de la transmisión de vapor de humedad.

La solución fue el desarrollo de la barrera de vapor del lado negativo del epóxico, producto de **Polymerica** con el nombre comercial **MasterShield MVP**.

MasterShield MVP está garantizado para reducir el rango de transmisión de vapor de humedad de inaceptable a aceptable, antes de la instalación de pisos impermeables ó sin transpiración, incluyendo:

- Laminados vinílicos ó losetas
- Chapas de madera ó tablonos
- Sellos poliméricos delgados a morteros de terrazo epóxico
- Alfombra, cerámica y adhesivos de vinil.

POLYMERICA HOJA TÉCNICA MasterShield MVP

Moisture Vapor Passivator Pasivador de Vapor de Humedad

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- **MVP 15** es un sistema unicapa. En 12 mils (0.3 mm) mitiga más de 15 lb (6.81 kg) en 96 m² cuando se prueba de acuerdo con ASTM F1869*.
- **MVP 20**, es un sistema de dos capas. En 18 mils (0.45 mm) mitiga más de 20 lb (9.08 kg) en 96 m² probado de acuerdo con ASTM F1869*.
- La estructura química pasiva la humedad y las sales alcalinas que presenten desprendimientos.
- Sus altos sólidos y sin olor durante la instalación, permiten aplicar en zonas adyacentes ocupadas.
- Se puede aplicar sobre superficies húmedas (sin encharcamientos), concreto nuevo (5 días de colado), concreto existente y concreto aligerado.

Nota*: La Sociedad Americana de Pruebas y Materiales, ASTM F1869 el Método de Prueba Estándar para Medir el Rango de Emisión de Vapor de Humedad de la Sub-base del Concreto utilizando Cloruro de Calcio Anhidro está disponible en www.astm.org

LIMITACIONES

- El sustrato debe ser duradero, limpio y preparado apropiadamente**.
- La temperatura mínima del sustrato de concreto debe ser de 50°F (10°C), de preferencia 70°F (21°C) a 85°F (29°C).
- La temperatura máxima del sustrato de concreto debe ser de 95°F (35°C).
- Estructuralmente el concreto debe tener, por lo menos, 5 días de colado y una resistencia a la compresión de 3,500 psi (246 kg/cm²).
- El concreto aligerado debe tener 2,500 psi (176 kg/cm²) y estar libre de agregados vesiculares (vermiculita, perlita ó tezontle).
- El **MasterShield MVP** debe instalarse solo por un aplicador aprobado de Polymerica.

Nota: **Ver: boletín de Preparación de Superficie.

TÍPICAS PROPIEDADES FÍSICAS

1. Resistencia a la Compresión ASTM D695	11,500 psi, 809 kg/cm ²
2. Resistencia a la Tensión ASTM D638	1,700 psi, 120 kg/cm ²
3. Resistencia de Adhesión ASTM D4541	>400 psi, 28 kg/cm ² 100% falla el concreto
4. Flamabilidad ASTM D635	Auto extinguido sobre el concreto
5. Transmisión Vapor de Agua ASTM E96	9.75 x 10 ⁻⁴
6. Transmisión Vapor de Agua ASTM E96	9.75 x 10 ⁻⁷

PRODUCT DATA

RESISTENCIA QUÍMICA

Vea la Tabla de Resistencia Química de Polymerica.

EMPAQUE

Capacidad	Parte A	Parte B	Peso
1-1/4 galón	1/4 galón	1 galón	9.08 kg
5 galones	1 galón	4 gal	36.32 kg

COLORES

Gris estándar

APLICACIÓN

1. PREPARACIÓN:

El concreto debe satisfacer la Guía ACI 201, para concreto durable, sano, limpio y libre de contaminantes. La preparación de la superficie debe cumplir con la Guía de ICRI no. 03732 el perfil de la superficie del concreto, CSP 2 a CSP 5.

2. RENDIMIENTO para MVP 15:

El rendimiento es de 12 m² por galón mezclado, que es igual a 12 mils (0.3 mm) de espesor de película húmeda. Para mejores resultados, las partes A y B deben de guardarse a temperaturas de 21°C a 26°C por lo menos 24 horas antes de usarse. La proporción de mezcla por volumen es de 1 parte A por 4 partes B. Pre mezclar cada componente a velocidad baja para evitar formar un remolino, mezclar las dos partes utilizando un agitador con propelas por 4 a 5 minutos. No rebaje con solventes ó agua. Vacíe al piso en franjas, distribuya el material con jalador dentado y pase un rodillo saturado de pelo mediano.

3. RENDIMIENTO para MVP 20:

La primera capa se instala como se indica en el punto 2. La segunda capa se aplica con un rendimiento de 24 m² por galón mezclado, que es igual a 6 mils (0.15 mm) de espesor de película húmeda. El total de espesor en película húmeda es de 18 mils (0.45 mm). Aplicar la segunda capa sobre la primera después de 4 a 6 horas a 21°C y las subsecuentes aplicaciones de productos.

Nota: Temperaturas más frías incrementarán el tiempo de ventana para aplicación.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

El **MasterShield MVP** debe ser protegido del tráfico, productos químicos, polvo y abuso antes de la terminación de todo el sistema de recubrimiento y durante el proceso de curado.

Los recubrimientos nuevos deben curar un mínimo de 72 horas a 18°C antes de ser lavados. Se debe usar solamente agua caliente para limpiarlo durante la primer semana. Los productos químicos de limpieza no deben exceder los límites marcados en la tabla de Resistencia Química de Polymerica.

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 MVP 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.

Nota: Asegúrese de seguir todas las precauciones que vienen en la etiqueta y en las Hojas de Seguridad MSDS.

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 los productos de Polymerica está autorizado para modificar la información ó garantía.

NOTA IMPORTANTE

Los productos de Polymerica 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.

Existen garantías limitadas especiales para **MasterShield MVP** disponibles con instaladores aprobados por Polymerica, solicitadas con anticipación a Polymerica.

Polymerica Inc.
3821 Collins Lane
Louisville, KY 40245

POLYMERICA

INCORPORATED

POLYMERICA TEL: 001-502-326-3670