



# Miracote MPC

## Hoja de Información Técnica del Producto



El Miracote MPC (Recubrimiento Protector Multiuso) es un recubrimiento polimerizado cementoso protectora de dos compuestos que puede ser aplicado sobre una variedad de superficies, incluyendo: concreto, albañilería, metal, madera y losa. Consiste de un líquido de polímero parecido al caucho único que es mezclado con un cemento patentado y mezcla de agregado. Luego, el Miracote MPC es típicamente aplicado en dos o más capas con espátula, brocha, rolo, spray o un rodillo de mecha corta o jalador.

Al estar diseñado para uso interior y exterior, el Miracote MPC restaura y protege las superficies de concreto de las consecuencias de la exposición al agua o intrusión de cloruros, daños por congelación/descongelación y carbonatación. El Miracote MPC es un recubrimiento protector extremadamente duradero, de bajo costo que “respira” y permite la transmisión de vapor de humedad inherente dentro del concreto sin formación de ampollas o separación. Al reducir la cantidad de humedad dentro del concreto, el Miracote MPC ayuda a reducir la posibilidad de corrosión del refuerzo de acero.

### DONDE USARLO

- Proyectos de Restauración y Protección de Concreto
- Restauración de superficie de concreto dañada o descolorada
- Unir parapetos y pilares
- Elementos de concreto en entornos marinos
- Renovaciones de estadios y centros deportivos
- Entradas, aceras, balcones y corredores
- Pisos de piscinas y patios
- Recubrimientos de tanques de agua y contenedores secundarios

### VENTAJAS

- Certificación NSF-61 para uso en agua potable.
- Permeable al vapor de humedad – reduce la posibilidad de corrosión.
- Protege contra la penetración el agua, cloruros y CO<sub>2</sub>.
- Ideal para tránsito interior/exterior, peatonal y vehicular.
- Mejora la apariencia y belleza de contenes de concreto y albañilería.
- Excelente adhesión a la mayoría de sustratos.
- Amplia gama de colores, texturas y diseños.
- Cero VOC - cumple con criterios de punto LEED.
- Resistencia a derrapes incluida con la mayoría de los métodos de aplicac

### ÍNDICES DE COBERTURA

Cobertura teórica por unidad:

Aplicación de Una capa ..... 500 sq. ft. @ 1/32” (31.25 mils)  
Aplicación de Dos capas..... 250 sq. ft. @ 1/16” (62.50 mils)  
Aplicación de Tres capas..... 166 sq. ft. @ 3/32” (93.75 mils)

Rinde Aprox./Unidad ..... 1.25 cu. ft. (polvo regular solamente)

Los índices de consumo actuales dependen de muchos factores, incluyendo, pero no limitado a, textura de sustrato y porosidad, variaciones en el grosor de la aplicación y descuento normal por desperdicios.

### EMPAQUE Y COLORES

Compuesto Catalizador Líquido MPC (tanque de 5 galones)

Polvo Regular MPC, Gris Natural o Blanco\* (saco de 55 lb)

\*Igualar los Colores Estándares requiere el uso del Polvo

Blanco MPC Regular, Mezcla Gris y Blanca (saco de 55 lb)

Mezclas Especiales Personalizadas Disponibles (saco de 55 lb)

Polvo Suave\*\* MPC, Gris Natural o Blanco (saco de 40 lb)

\*\*Usado solamente en Micro-recubrimiento MPC (Refiérase a Mir.

250 PTDS)

### RELACIÓN DE MEZCLA

Regular: Catalizador Líquido de 5 Gals.: 2 sacos de Polvo Regular

MPC. Suave: Catalizador Líquido de 5 Gals.: 2 sacos de Polvo Suave MPC.

### TIEMPO DE VIDA EN ALMACÉN

El tiempo de vida en almacén será de un año a partir de la fecha de manufactura, siempre y cuando los contenedores permanezcan sellados y cuando el material sea almacenado en un ambiente protegido que esté libre de humedad, calor excesivo y temperaturas congelantes y luz solar directa.

### PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS @ 75°F (24°C)

**Tiempo de Vida de Trabajo**.....15-60 minutos (dependiente de temperatura)

**Tiempo de Segunda Capa** .....1-4 horas o cuando esté seco

**Abierto al Tránsito** ..... 12 – 24 horas

**Adhesión ASTM C-882, Tipo 1** ..... 515 psi

**Fuerza Tensil ASTM C190** ..... 450 psi

**Resistencia a la Compresión ASTM C109** ..... 2,440 psi

**Permeabilidad de Vapor de Agua ASTM E96** ..... 1.96 perms/in

**Absorción de Agua** Gana un peso de 4” cúbicos de concreto recubierto

después de 21 días de inmersión de agua (CMCH)..... <2%

**Resistencia a Congelación/Descongelación – 50 Ciclos** ..... no se

escama/pela/despega (Cilindros de concreto sumergidos por 8 horas en

solución de agua salina recubierta seguido de 16 horas de congelación).

**Erosión ASTM G23**..... Ninguna degradación

visible (Método I Procedimiento, 60 ciclos)

**Resistencia a Lluvia Impulsada por Viento**

Fed. Spec. TT-C-558..... (8hrs)

Fed. Spec. TT-C-0035 ..... (24hrs)

A 5” de presión de agua y 60 gal/hr de flujo de agua,

no se nota agua o humedad en la parte trasera de los paneles de prueba.

**Resistencia a Sustancias de Hidrocarburos** ..... ASTM

D1308 (Prueba de Espacio Abierto) Ningún ablandamiento o ataque -

después de 21 días de aplicación repetida de gasolina, SAE-10 aceite de

motor y combustible para aviones.

**Resistencia al Impacto MIL-D-3134, Para.4.7.3**

Bola de 2 lb lanzada desde una altura de 8’ sobre placa de acero recubierta

..... Sin agrietamiento o desprendimiento

**Propiedades Inflamables ASTM E84** .....Esparcimiento de llamas – 4

Densidad de Humo – 0

**Resistencia a Incendio UL790**..... Cumple como Tipo A

**Compatibilidad con Agua Potable** .....Cumple con NSF/ANSI

### RESUMEN DE LOS PASOS DE INSTALACIÓN

- **Preparación de la Superficie** - Todas las superficies a ser recubiertas deben estar limpias, en buen estado y libres de cualquier sustancia que impida la unión, incluyendo, pero no limitado a: grasa, aceite y cualquier otro contaminante o materiales ligeramente adheridos. Para sustratos de concreto, se requiere de un perfil de superficie mínimo de CSP-3 o mayor, dependiendo de las condiciones generales de sustrato y requerimientos para el recubrimiento. El concreto y otros sustratos absorbentes porosos deben ser (SSD) **superficie seca saturada** sin ninguna agua reposando al momento de aplicar el Miracote MPC al sustrato

- **Mezcla** – El Miracote MPC debe mezclarse mecánicamente usando un rotor de baja velocidad “tipo-Jiffy” o paleta de mezcla aprobada por Miracote en un contenedor de mezcla limpio. Haga una pre-mezcla del Catalizador Líquido primero para re-dispersar cualquier sólido de polímeros que se pudieran haber asentado en el fondo del tanque.

Al mezclar el Miracote MPC, siempre vierta el catalizador líquido dentro del tanque de mezcla primero y lentamente agregue el compuesto en polvo. La proporción de mezcla de polvo-líquido puede ser ligeramente modificada dependiendo de si se desea una consistencia de lodo o de grado-espátula. Mezcle el Miracote MPC completamente hasta lograr una consistencia uniforme suave que esté libre de grumos y bolsos de polvo seco.

# Miracote MPC

Hoja de Información Técnica del Producto

## RESUMEN DE LOS PASOS DE INSTALACIÓN (Continuado)

- **Aplicación** - El Miracote MPC puede ser aplicado usando un rol, brocha, escoba, espátula, espátula mágica, escurridor o equipo de spray. Aplique el Miracote MPC solo sobre sustratos preparados correctamente, y asegúrese de que todos los huecos y hoyos estén llenos apropiadamente al trabajar el material sobre el sustrato.

## PARA MEJORES RESULTADOS

- Siempre instale un área mínima de 4' por 4' para la aprobación del dueño del color aceptable, textura, acabado, adhesión y cualquier otro requerimiento importante antes de proceder con la instalación.
- Verifique que las versiones más actualizadas de las hojas de datos técnicos del producto (PTDS), hojas de datos de seguridad del material (MSDS), y guías de instalación (IG) se estén utilizando para el trabajo del proyecto y referencias de aplicaciones.
- Proteja los materiales todo el tiempo de calor o frío excesivos.
- Revise el grosor de la capa húmeda frecuentemente con un medidor de humedad y monitoree el consumo del producto para garantizar la obtención del grosor de aplicación correcto.
- La aplicación correcta de este producto es únicamente responsabilidad del usuario final. Las visitas al lugar de trabajo por parte de representantes de Miracote son solamente para hacer recomendaciones. La supervisión y control de calidad son únicamente responsabilidad del usuario.
- Mida las temperaturas de la superficie y del medio ambiente para garantizar que el material sea aplicado solo cuando las temperaturas de la superficie rondan los 40°F (4.5°C) y 90°F (32.2°C) durante su mezcla, aplicación y tiempo de aplicación.
- Al igual que con otros productos cementosos o de albañilería, pueden ocurrir manchas superficiales y marcas de rayas. Aplique un sellante transparente penetrante o de laminado para mejorar la resistencia a manchas, la capacidad de limpieza y minimizar las marcas de rayas.
- Los recubrimientos de gris natural o pigmentados pueden mostrar variación de color debido a los índices de evaporación fluctuantes durante el secado. Para lograr una mejor consistencia de color, aplique una capa superior de MiraGard Colorbond u otra capa superior pigmentada de Miracote.

## LIMITACIONES

- Puede reflejar grietas móviles y uniones de control. Implemente los detalles según las normas actuales de instalación (IG's).
- Pueden ocurrir manchado, estrías y eflorescencia cuando el recubrimiento fresco es expuesto a agua corriente o posada excesiva.
- Evite el contacto con el aluminio, el cual puede causar una reacción adversa por el contenido cementoso del Miracote MPC.

## GARANTÍA LIMITADA

NINGUNA GARANTÍA SERÁ VÁLIDA HASTA QUE LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA DETALLADOS EN EL RECIBO DE CORP. DE PRODUCTOS CROSSFIELD SE CUMPLAN.

La Corp. De Productos Crossfield le garantiza al comprador de sus productos que tales productos están libres defectos de fábrica. Crossfield no garantiza el trabajo realizado por ninguna persona o compañía que esté instalando sus productos. La responsabilidad de Crossfield bajo esta garantía es únicamente para con el comprador original y solo para reemplazar cualquier producto que Crossfield haya vendido y que se demuestre que tiene defecto de fábrica dentro de un año después de la fecha de instalación, siempre y cuando tal producto fue almacenado e instalado correctamente por el comprador original y que una evaluación por parte de Crossfield demuestre que ciertamente estaba defectuoso.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA LA CORP. DE PRODUCTOS CROSSFIELD SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO INDIRECTO O CONSECUENTE. ESTA GARANTÍA ES DADA EN LUGAR DE TODA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICADA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD DE USO Y TODA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD DE CROSSFIELD; Y NOSOTROS NI ASUMIMOS NI AUTORIZAMOS A NINGUNA PERSONA O PERSONAS A QUE ACEPTE DE PARTE NUESTRA NINGUNA OTRA RESPONSABILIDAD RELACIONADA CON LA VENTA DE UN PRODUCTO DE CROSSFIELD. ESTA GARANTÍA NO SE APLICARÁ A NINGÚN PRODUCTO DE CROSSFIELD QUE HAYA SIDO SUJETO A ALTERACIÓN, ABUSO O MAL USO. LA CORP. DE PRODUCTOS CROSSFIELD NO DA NINGUNA GARANTÍA CON RESPECTO A LOS ACCESORIOS, PIEZAS O MATERIALES QUE NO SON PROVISTOS POR LA CORP. DE PRODUCTOS CROSSFIELD QUE SE USEN EN CONEXIÓN CON SUS PRODUCTOS. EL TÉRMINO "COMPRADOR ORIGINAL" UTILIZADO EN ESTA GARANTÍA SE REFIERE A CUALQUIER PERSONA, CORPORACIÓN O ENTIDAD A QUIEN LA CORP. DE PRODUCTOS CROSSFIELD LE VENDIÓ SUS PRODUCTOS. CUALQUIER ACCIÓN PARA APLICAR CUALQUIER GARANTÍA O POR CUALQUIER VIOLACIÓN DE CONTRATO QUE SURJA DE CUALQUIER RECLAMO EN CONTRA DE LA CORP. DE PRODUCTOS CROSSFIELD DEBERÁ SER INICIADA Y PROCESADA SOLO POR UNA CORTE DE JURISDICCIÓN COMPETENTE DENTRO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA. EL COMPRADOR ACEPTA ESTOS TÉRMINOS Y CONDICIONES Y POR MEDIO DEL PRESENTE RENUNCIA EXPRESAMENTE A CUALQUIER RECLAMO POR DAÑOS ADICIONALES.

**PRECAUCIÓN: SIEMPRE MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**



Línea de Productos Miracote  
Crossfield Products Corp

[www.miracote.com](http://www.miracote.com)

Oficina de la Costa Este  
140 Valley Road  
Roselle Park, NJ 07204  
P: (908) 245-2808

Oficina de la Oeste Sur Central  
128 Industrial Drive  
Cibolo, TX 78108  
P: (210) 888-0449

Oficina de la Costa Oeste  
3000 E. Harcourt Street  
Rancho Dominguez, CA 90221  
P: (310) 631-6594



MIR.010-S  
MIRACOTE MPC  
01-12-2018