



The Chemical Company

MBrace® Primer

Imprimante epóxico de baja viscosidad para el Sistema Compuesto de Refuerzo MBrace

USOS RECOMENDADOS

MBrace Primer es el primer componente del Sistema MBrace que se aplica en las superficies de concreto, mampostería y acero para proporcionar una excelente adhesión del Sistema MBrace al sustrato.

Emplazamiento

- Vertical
- Horizontal
- Exterior
- Interior

Substratos

- Concreto
- Mampostería
- Acero

DESCRIPCION

MBrace Primer es un compuesto epóxico de baja viscosidad, con 100% de sólidos, curado con poliaminas. Es el primer componente que se aplica en el Sistema MBrace y se utiliza para penetrar la estructura porosa de los sustratos cementicios y

proporcionar una capa base de alta adherencia para el Sistema MBrace. MBrace Primer está basado en una tecnología de curado aducto que resulta en la tolerancia a la humedad en la superficie y a bajas temperaturas hasta tan bajas como 2°C (35°F)

CARACTERISTICAS

Tiene tolerancia a la humedad	Puede aplicarse en algunos sustratos húmedos
Baja viscosidad	Penetra fácilmente en la superficie porosa del concreto
100% de compuestos epóxicos sólidos	Muy bajo olor y COV (Compuestos Orgánicos Volátiles)
Adecuado para aplicación a baja temperatura	Puede ser aplicado hasta a temperaturas de 2°C (35°F) o superiores
Bajo impacto estético	Fácil de encubrir, no cambia significativamente las dimensiones de miembros existentes, adaptándose alrededor de formas complejas

BENEFICIOS

FORMAS DE APLICACION

Preparación de la superficie

1. El sustrato debe estar completamente curado, limpio, sano y seco. Cualquier área dañada, desconchada, delaminada o áreas con daños por corrosión deben ser reparadas antes de la aplicación del sistema MBrace.
2. Para sustratos de concreto y mampostería, prepare el sustrato por medios mecánicos para remover de la superficie recubrimientos, lechada y cualquier contaminante de la superficie y para proporcionar el perfil de superficie correcto. El perfil de la superficie del Concreto (CSP) debe ser como mínimo 3 según ICRI (similar a una lija de papel de grado 80).
3. Para sustratos de acero limpie a chorro con material abrasivo hasta obtener una superficie «Blanca Metálica» de conformidad con la Especificación de la Sociedad para Recubrimientos Protectores (SSPC) SP-5-89 o NACE No. 1, usando un abrasivo limpio, seco para obtener un perfil mínimo de 0.076 mm (3.0 mils).

Mezclado

1. La relación de mezclado de las partes por volumen es de 3 a 1, es decir 3 Partes de A por 1 Parte de B, y por peso es de 100 a 30, es decir 100 Partes de A por 30 partes de B. Mezcle solamente la cantidad de material que vaya a usar dentro del tiempo trabajable del material. Los tiempos aproximados de trabajabilidad para una unidad de 3.8 litros (1 gal) son:

10°C (50°F)	75 min
25°C (77°F)	20 min
32°C (90°F)	10 min
2. Mida la relación de cada componente con cuidado y después agregue la Parte B (endurecedor) a la Parte A (resina).
3. Mezcle la Parte A con la Parte B usando una mezcladora mecánica de baja velocidad de rotación (600 rpm) con paletas de mezclado (tipo el mezclador Jiffy). Raspe con cuidado los lados y el fondo del recipiente mientras esté mezclando. Mantenga la paleta por debajo de

la superficie del material para evitar oclusión de aire. Para obtener una mezcla homogénea demorará aproximadamente 3 minutos, que no debe tener estrías ni grumos.

Aplicación

1. Aplique el producto sobre las áreas que van a recibir el sistema MBrace usando un rodillo de pelo de 3/8 de pulgadas o con una brocha de cerdas a un espesor de película húmeda de aproximadamente 3 mils.
2. La aplicación por aspersión no es recomendada.

Limpieza

Limpie todo el equipo y las herramientas con T-471, metil etil cetona o acetona. Siga las precauciones de salud y contra incendio indicadas por el fabricante del solvente.

Manutención

Inspecciones periódicamente el material aplicado y repare las áreas localizadas que lo necesiten. Consulte a su representante local de BASF Construction Chemicals para obtener información adicional, o visite nuestros sitios Web.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Aplique MBrace Primer solamente cuando la temperatura ambiente se encuentre entre 2 y 50°C (35 a 120°F).
- Los componentes subsecuentes del Sistema MBrace deberán aplicarse dentro de las 48 horas de haber aplicado el imprimante al sustrato para asegurar una adhesión adecuada.
- La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF Construction Chemicals tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

DATOS TECNICOS

Composición: MBrace Primer es un epóxico curado con poliaminas bicomponente.

Propiedades de manipulación

Contenido VOC	
<i>EPA Método 24</i>	84.1 g/l (0.71 lb/gal)
Punto de inflamación	
<i>Pensky-Martens, taza cerrada</i>	
Parte A	95°C (204°F)
Parte B	> 93°C (200°F)
Viscosidad (mezcla)	
10°C (50°F)	1200 cps
25°C (77°F)	400 cps
32°C (90°F)	200 cps
Peso de la mezcla	
	1103g/l (9.2 lb/gal)

Propiedades físicas

Densidad	1102 kg/m ³ (68.8 pcf)
Espesor de instalación	0.075 mm (3 mils)

Propiedades de tensión ⁽¹⁾

Límite de deformación	14.5 MPa (2100 psi)
Esfuerzo de deformación	2.0%
Módulo elástico	717 MPa (105 ksi)
Resistencia máxima (rotura)	17.2 MPa (2,500 psi)
Esfuerzo de rotura	40%
Índice de Poisson	0.48

Propiedades de compresión ⁽²⁾

Límite de deformación	26.2 MPa (3,800 psi)
Esfuerzo de deformación	4.0%
Módulo elástico	670 MPa (97 ksi)
Resistencia máxima (rotura)	28.3 MPa (4,100 psi)
Esfuerzo de rotura	10%

Propiedades de flexión ⁽³⁾

Límite de deformación	24.1 MPa (3,500 psi)
Esfuerzo de deformación	4.0%
Módulo elástico	595 MPa (86.3 ksi)
Resistencia máxima (rotura)	24.1 MPa (3,500 psi)
Esfuerzo de rotura	Gran deformación sin rotura

Propiedades funcionales ⁽⁴⁾

Coefficiente de Expansión Térmica (CTE)	35 x 10 ⁻⁶ /°C (20 x 10 ⁻⁶ /°F)
Conductividad Térmica	0.20 W/m °K (1.39 Btu in/hr ft ² °F)
Temperatura vítrea de transición, T_g	77°C (171°F)

- (1) En base a pruebas realizadas en muestras curadas de conformidad con el Método de la ASTM D 638 a 20°C (72°F) y una humedad relativa de 40%.
- (2) En base a pruebas realizadas en muestras curadas de conformidad con el Método de la ASTM D 695 a 20°C (72°F) y una humedad relativa de 40%.
- (3) En base a pruebas realizadas en muestras curadas de conformidad con el Método de la ASTM D 790 a 20°C (72°F) y una humedad relativa de 40%.

EMPAQUE

MBrace Primer está disponible en unidades de 3.8 l (1 gal). Cada unidad viene envasada de la siguiente forma:

	Volumen	Envase	Peso
Parte A	2.839 (3 qts)	Balde 7.57 l	3.18 kg (7 lbs)
Parte B	0.95 l (1 qt)	Lata 0.95 l Lata (1 qt)	0.90 kg (2 lbs)

ALMACENAMIENTO

MBrace Primer tiene una vida útil de 18 meses para sus dos componentes cuando se almacenan en una área fresca y seca a una temperatura de entre 10 y 32°C (50 y 90°F). Almacene lejos de la luz directa solar, flamas o cualquier otro material riesgoso.

Color: Parte A es ámbar, Parte B es transparente y la mezcla es ámbar.

RENDIMIENTO

Los índices de rendimiento en las superficies de concreto y mampostería pueden variar en función de la densidad y porosidad de los sustratos.

Superficie	Rendimiento
Acero	6.1 a 8.0 m ² /l (250 a 325 ft ² /gal)
Concreto	4.9 a 6.1 m ² /l (200 a 250 ft ² /gal)
Mampostería (Concreto)	3.8 a 4.9 m ² /l (150 a 200 ft ² /gal)
Mampostería (Arcilla)	4.9 a 6.1 m ² /l (200 a 250 ft ² /gal)

El rango de cobertura en el concreto y mampostería dependerá de la densidad y porosidad del sustrato.



The Chemical Company

SEGURIDAD

Advertencia: El vapor puede ser dañino. Contiene resinas epóxicas y agentes de curado. Puede causar sensibilización de la piel u otras reacciones alérgicas. Mantenga fuera del alcance de fuentes de ignición, calor, chispas o llamas. En áreas cerradas o donde haya poca ventilación, use un aparato de respiración aprobado y aplique las precauciones de seguridad para prevenir un incendio o explosión. En caso de contacto con la piel, lávese con agua y jabón y agua. Para contacto con los ojos, enjuague los ojos inmediatamente (segundos hacen diferencia) con agua por 15 minutos y LLAME A UN MÉDICO. Si fuera ingerido, LLAME INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO.

Estos productos son para el uso industrial y de profesionales y deben ser aplicados por aplicadores cualificados y entrenados. Los aplicadores entrenados deben seguir las instrucciones de instalación.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF Construction Chemicals.

BASF Construction Chemicals

23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do	
