

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.

- Vertical
- Horizontal
- Exterior
- Interior
- 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

CARACTERISTICAS

- Tiene tolerancia a la humedad
- Baja viscosidad
- 100% de compuestos epóxicos sólidos
- Adecuado para aplicación a baja temperatura
- Bajo impacto estético

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)

BENEFICIOS

- Puede aplicarse en algunos sustratos húmedos
- Penetra fácilmente en la superficie porosa del concreto
- Muy bajo olor y COV (Compuestos Orgánicos Volátiles)
- Puede ser aplicado hasta a temperaturas de 2°C (35°F) o superiores
- Fácil de encubrir, no cambia significativamente las dimensiones de miembros existentes, adaptándose alrededor de formas complejas

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.

salud y contra incendio indicadas por el fabricante del solvente.

2. La aplicación por aspersion no es recomendada.

Manutención

Inspecciones periódicamente el material aplicado y repare las áreas localizadas que lo necesiten. Consulte a su representante local de BASF.

Limpieza

Limpie todo el equipo y las herramientas con T-471, metil etil cetona o acetona. Siga las precauciones de

(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%.

DATOS TECNICOS

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

Propiedades de manipulación

Contenido VOC, EPA Método 24 84.1 g/l (0.71 lb/gal)

Punto de inflamación, Pensky-Martens, taza cerrada

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/m³ (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> ft²> °F)

Temperatura vítrea de transición, T_g 77°C (171°F)

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.

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 | 2.84 l (3 qts) | Balde 7.57 l Balde (2 gal) | 3.18 kg (7 lbs) |
| Parte B | 0.95 l (1 qt) | Lata 0.95 l Lata (1 qt) | 0.91 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

| 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) |



The Chemical Company

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

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

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 .

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.

BASF Corporation
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 |
|---|------------------------|---|---|