



The Chemical Company

## MBrace® Primer

Imprimante epóxico para el Sistema Compuesto de Refuerzo MBrace®

### USOS RECOMENDADOS

- 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.

### 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.

### VENTAJAS

- Tecnología única de curado que permite una tolerancia en la humedad de la superficie y en la temperatura de aplicación de hasta 2°C (35°F).

### FORMAS DE APLICACION

#### Preparación de la superficie

##### Concreto y mampostería

El sustrato debe estar perfectamente curado, seco y sin aceites, soluciones de curado, agentes desmoldantes y polvo al momento de aplicar el imprimante.

##### 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). La superficie debe estar seca y sin material extraño.

##### Mezclado

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 la Parte A con la Parte B con una mezcladora mecánica hasta obtener una mezcla homogénea, lo cual se logra aproximadamente a los 3 minutos de mezclado.

#### Aplicación

Aplique el producto con una brocha o rodillo de pelo corto. No se recomienda aplicar el imprimante con pistola de aspersión.

**Tiempos aproximados para trabajar la mezcla (para una muestra de 3.8 l (1 gal)).**

10°C (50°F)	75 min
25°C (77°F)	20 min
32°C (90°F)	10 min

#### Tiempo de secado

Necesita un tiempo mínimo de 20 min a 25°C.

#### 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.

#### LIMITACIONES

- Aplique MBrace Primer solamente cuando la temperatura ambiente se encuentre entre 10 y 50°C (50 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.

**MBrace®**

- La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF 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

<b>Densidad (mezcla)</b>	1.10 kg/l (9.2 lb/gal)
<b>Contenido VOC</b>	
EPA Método 24	107 g/l (0.89 lb/gal)
<b>Punto de inflamación</b>	
Pensky-Martens, taza cerrada	
Parte A	95°C (204°F)
Parte B	> 93°C (200°F)
<b>Viscosidad (mezcla)</b>	
10°C (50°F)	1,200 cps
25°C (77°F)	400 cps
32°C (90°F)	200 cps
<b>Color:</b>	
Parte A	Ambar
Parte B	Transparente
Mezcla	Ambar
<b>Espesor, instalado (aprox)</b>	0.075 mm (3 mils)

## Propiedades de tensión (1)

<b>Límite de deformación</b>	14.5 MPa (2,100 psi)
<b>Esfuerzo de deformación</b>	2.0%
<b>Módulo elástico</b>	717 MPa (105 ksi)
<b>Resistencia máxima (rotura)</b>	17.2 MPa (2,500 psi)
<b>Esfuerzo de rotura</b>	40%
<b>Índice de Poisson</b>	0.48

## Propiedades de compresión (2)

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

## Propiedades de flexión (3)

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

## Propiedades funcionales

<b>Coefficiente de Expansión Térmica (CTE)</b>	35 x 10 <sup>-6</sup> /°C (20 x 10 <sup>-6</sup> /°F)
<b>Conductividad Térmica</b>	0.20 W/m °K (1.39 Btu in/hr ft <sup>2</sup> °F)
<b>Temperatura vítrea de transición, Tg</b>	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%.

Los resultados de las pruebas son valores promedio bajo condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

## EMPAQUE

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

## 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.

## RENDIMIENTO

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

## SEGURIDAD

### Riesgos

La inhalación de los vapores puede causar daño. Puede causar irritación en la piel u otras respuestas alérgicas.

### Precauciones

Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y lejos del calor, llamas y fuentes de ignición. Uselo solamente con ventilación adecuada. Mantenga los envases cerrados. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lave perfectamente después de manejar el producto. Evite inhalar sus vapores. No lo ingiera. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA. Siga todas las precauciones de seguridad para evitar incendio o explosión. Deberá seguir todas las advertencias indicadas en la etiqueta hasta que los envases estén comercialmente limpios y reacondicionados.

### Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente ( cada segundo cuenta) con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Busque inmediatamente atención médica. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

Estos productos son para uso profesional e industrial únicamente y deberán ser instalados por personal calificado y debidamente entrenado. Los instaladores deberán seguir las indicaciones de instalación.