

MBrace™ Primario

Primario epóxico transparente para el sistema compuesto de refuerzo MBrace

DESCRIPCION:

El MBrace primario es un compuesto epóxico transparente de baja viscosidad, 100% sólidos basado en una tecnología única de curado. Esta tecnología permite tolerar la humedad superficial, y el curado a temperaturas de hasta 2 °C (35 °F) y en presencia de humedad.

El primario MBrace tolera una amplia variedad de condiciones de aplicación. Al aplicarse al concreto, la superficie se mejora para lograr una alta resistencia a adhesión en tensión. Al aplicarse a superficies de acero preparadas de manera apropiada, el primario es un excelente adhesivo e inhibe la corrosión hasta que se apliquen otros materiales.

Adherente

Utilice el Primario MBrace para llenar huecos de aire y oquedades en las superficies del concreto.

Especificación:

Debe ser un epóxico curado con poliamina 100% sólidos.

PROPIEDADES DE MANEJO:

Relación de Mezcla: 3 a 1 (Parte A a Parte B) por volumen
100 a 30 (Parte A a parte B) por peso

Peso Mezclado por Volumen: 1,103 g/L (9.2 lb/gal)

Viscosidad del Producto Mezclado:

Temperatura	Viscosidad
10 °C (50 °F)	1200 cps
25 °C (77 °F)	400 cps
32 °C (90 °F)	200 cps

Tiempo de Trabajabilidad aproximado, basado en una muestra de 3.8 L *(1 gal)

Temperatura	Viscosidad
10 °C (50 °F)	75 minutos
25 °C (77 °F)	20 minutos
32 °C (90 °F)	10 minutos

LIMITACIONES:

Las superficies imprimadas deben recubrirse hasta en dos días para asegurar la adhesión del sistema MBrace al sustrato

PROPIEDADES FISICAS:*

Tipo Genérico: Epoxi-Amina 100% sólidos

Color:

Parte A	Ambar
Parte B	Transparente
Mezcla	Ambar

Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (C.O.V.)

(EPA Método 24) 107 g/L (0.89 lb/gal)

Flash Point:

(Copa cerrada de Pensky-Martens)

Parte A	95 °C (204 °F)
Parte B	93 °C (200 °F)

Esfuerzo a Tensión de Fluencia 12 MPa (1,800 psi)
(ASTM D638)

Deformación a Tensión de Fluencia 3 %
(ASTM D638)

Módulo Elástico de Tensión: 717 MPa (105 ksi)
(ASTM D638)

Resistencia a Flexión: 24 MPa (3,500 psi)
(ASTM D790)

Módulo de Flexión: 593 MPa (85 ksi)
(ASTM D790)

Resistencia a Compresión: 24 MPa (3500 psi)
(ASTM D695)

Módulo de Compresión: 669 MPa (95 ksi)
(ASTM D695)

Peso Específico:

MBrace Primario Parte A	1.139 g/L (9.5 lb)
MBrace Primario Parte B	0.996 g/L (8.3 lb)
MBrace Primario Mezclado	1.103 g/L (9.2 lb)

Adhesión: Mayor que el concreto
(ASTM D4541)

Tiempo de Almacenamiento a 25 °C (70 °F):
Parte A 18 meses
Parte B 18 meses

* Propiedades de la resina

PROPIEDADES DE APLICACION:

Preparación Superficial:

Concreto:

Tratar con chorro abrasivo o escarificación para remover lechadas y contaminantes superficiales. El concreto debe estar perfectamente curado, libre de aceites, soluciones de curado o agentes desmoldantes, polvo y debe estar seco al momento de aplicación. Refiérase al los estándares de la Industria como la Guía No. 03732 del ICRI.

Acero:

Chorro abrasivo a "Metal Blanco" de acuerdo con la Especificación del SSPC SP-5-89 o NACE No. 1, utilizando un abrasivo limpio y seco para obtener un perfil mínimo de 3.0 mils. La superficie debe estar seca y libre de materiales extraños.

Rendimiento:

Concreto:

La cobertura dependerá de la densidad del concreto.

- Primera Capa 4.9 - 6 m²/L (200 - 250 ft²/gal)
- Recubrimiento 6 - 8 m²/L (250 - 325 ft²/gal)

Acero: 6 - 8 m²/L (250 - 325 ft²/gal)

Equipo de Aplicación:

Use cepillo o rodillo corto. No se recomienda rociar el MBrace Primario

Proporción de mezcla:

3 partes por volumen de MBrace Primer Parte A a 1 parte de MBrace Primer Parte B. Mezcle con mezcladora mecánica.

LIMPIEZA:

Use T-471, MEK o acetona. Observe las precauciones de fuego y salud al trabajar con solventes.

PRESENTACION:

Volumen		Empaque	Peso
Unidad de 1 galon	3 qts	Parte A Una cubeta de 2 galones	3.17 kg (7 lb)
	1 qt	Parte B Una lata de 1 qt.	.91 kg (2 lb)
Unidad de 4 Galones	3 gal	Parte A Una cubeta de 5 galones	12.25 Kg (27 lb)
	1 gal	Parte B Una lata de 1 galon	3.6 Kg (8 lb)

ALMACENAJE:

En el verano almacene en un lugar fresco para prolongar la vida de servicio. Es mejor almacenar el material entre 18 y 24 °C (65-75 °F).

PRECAUCIONES:

Los vapores pueden ser dañinos. Contiene resinas epóxicas y catalizadores de amina. Puede causar sensibilidad u otras reacciones alérgicas. Mantenga lejos del calor, chispas o llamas. Utilice máscara en áreas donde haya mala ventilación y siga las precauciones de seguridad para prevenir fuego o explosión. En caso de contacto con la piel, lave con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente (cada segundo cuenta) con agua por aproximadamente 15 minutos y LLAME AL MEDICO. En caso de ingerir, LLAME AL MEDICO INMEDIATAMENTE.

(1) Guía para seleccionar y especificar la preparación de superficies de concreto para selladores, recubrimientos y toppings poliméricos de Instituto Internacional de Reparación del Concreto (ICRI)

MBT Argentina

Avenida Vergara 2532
1688 Santos Tesei, Hurlingham
Prov. de Buenos Aires
Argentina
Tel. 54-1-459-5065
Fax. 54-1-459-5066

MBT Brasil

Avenida Eng. Luis Carlos Berrini
1178-12° Floor
CEP 04571-010, Brooklyn
Sao Paulo
Tel. 55-11-5506-4191
Fax. 55-11-5506-2678

MBT Chile

Parque Industrial Aeropuerto
Los Coigues 701, Módulo 8
Quilicura, Santiago de Chile
Tel. 56-2-739-0162
Fax. 56-2-739-0163

MBT Colombia

Calle 76 No. 13-27
Santa Fé de Bogotá, D.C.
Tel. 57-1-217-3332
Fax. 57-1-321-7513

MBT México, S.A. de C.V.

Blvd. Manuel Avila Camacho 80
3er. Piso
53390 Naucalpan
Estado de México
Tel. 52-5-557-5544
Fax. 52-5-395-7903

Master Builders, Inc.

Calle Sierra Morena
178 La Cumbre
San Juan, Puerto Rico 00926
Tel. (787) 731-8080
Fax. (787) 731-8040

MBT Venezuela C.A.

Centro Comercial Liberador, PH-3
entre C. Negrin y Ave. Los Jabillos
Caracas 1050
Tel. 58-2-762-5471/75
Fax. 58-2-761-7001

DISTRIBUIDORES:

GUATEMALA

Tecnomaster S.A.
Tel. 50-2-331-0849

HONDURAS

Mastercon
Tel. 50-4-556-9341

PERU

Unicon
Tel. 50-6-286-0717

ECUADOR

Concreteasa
Tel. 59-3-566-011

PANAMA

Refrigas y Aditivos
Tel. 50-7-229-4144

CONTRATISTA MASTER:

STRUCTURAL PRESERVATION SYSTEMS, INC.



2116 Monumental Road
Baltimore, MD 21227-1633
800-899-1016

