

MBrace™ Saturante

Resina de impregnación para el sistema compuesto de refuerzo MBrace

DESCRIPCION:

La resina Saturante MBrace es un material epóxico 100% sólidos, fácil de aplicar utilizado para impregnar las láminas de fibras de carbono o E-glass. Al ser integrado con lámina de fibra, la resina Saturante MBrace produce un sistema compuesto de alto desempeño para uso exterior en reparaciones y refuerzos estructurales externas.

PROPIEDADES DE MANEJO:

Relación de Mezcla: 3 a 1 (Parte A a Parte B) por volumen
100 a 34 (Parte A a parte B) por peso

Peso Específico: 0.984 g/L (8,2 lb/gal)

Espesor máximo sin escurrimiento: 625 µm (25 mils)

Viscosidad del Producto Mezclado:

Temperatura	Viscosidad
10 °C (50 °F)	2500 cps
25 °C (77 °F)	1350 cps
32 °C (90 °F)	900 cps

Tiempo de Trabajabilidad, basado en una muestra de 3.8 L

Temperatura	Viscosidad
10 °C (50 °F)	200 minutos
25 °C (77 °F)	45 minutos
32 °C (90 °F)	15 minutos

PROPIEDADES FISICAS: *

Tipo Genérico: Epoxi-Amina 100% sólidos

Color:

Parte A	Azul
Parte B	Transparente
Mezcla	Azul

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

(EPA Método 24) 25 g/L (0.21 lb/gal)

Flash Point:

(Copa cerrada de Pensky-Martens)

Parte A	110 °C (230 °F)
Parte B	93 °C (200 °F)

Esfuerzo a Tensión

(ASTM D638) 54 MPa (7900 psi)

Deformación por Tensión

(ASTM D638) 2.5 %

Módulo Elástico a Tensión:

(ASTM D638) 3,034 MPa (440 ksi)

Resistencia a Flexión:

(ASTM D790) 124 MPa (18,000 psi)

Módulo de Flexión:

(ASTM D790) 3731 MPa (540 ksi)

Resistencia a Compresión:

(ASTM D695) 86 MPa (12,500 psi)

Módulo de Compresión:

(ASTM D695) 2,621 MPa (380 ksi)

Tiempo de Almacenamiento a 25 °C:

18 meses

* Propiedades de la resina

LIMITACIONES:

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

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. ⁽¹⁾

Aplicación de la Resina Saturante MBrace

Mezcle mecánicamente la resina de la Masilla MBrace Parte A y Parte B (endurecedor) por separado. Después del premezclado inicial combine los componentes y mezcle durante tres minutos o hasta lograr una mezcla homogénea.

Aplice la Masilla Adhesiva MBrace sobre el Primario MBrace previamente aplicado, utilizando una llana de acero u otra herramienta adecuada. El espesor de aplicación y la cobertura dependerán de la condición y el perfil del sustrato de concreto.

Aplicar la resina a 0,83 kg/m² (0.17 lb/ft²) a las láminas de fibra C130-C530 y EG30. La apariencia del Saturante MBrace, cuando se aplica con rodillo de 3/8" debe ser azul translúcido. El color de la aplicación variará debido a los solapes y variaciones de espesor.

LIMPIEZA:

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

PRESENTACION:

Unidades de 1 y 4 galones

LIMITACIONES DE TIEMPO DE TRABAJABILIDAD

No catalice más material del que pueda aplicarse en el tiempo de trabajo. El tiempo de trabajo disponible, la temperatura y la complejidad del área de aplicación determinarán cuanto material deberá catalizarse a la vez. Mantenga el material fresco y protegido de la luz directa del sol en climas calurosos. El tiempo de trabajabilidad podrá extenderse manteniendo el material fresco antes y después de mezclar sumergiendo el recipiente en agua con hielo en climas calurosos.

ALMACENAJE:

En el verano almacene en un lugar fresco y seco.

PRECAUCIONES:

Los vapores pueden ser dañinos. Contiene resinas reactivas y diluyentes. Puede causar sensibilidad u otras reacciones alérgicas. Mantenga lejos del calor, chispas o llamas. Utilice una máscara de aire en áreas donde haya mala ventilación y siga las precauciones de seguridad para prevenir fuego o explosión. PARA USO INDUSTRIAL Y PROFESIONAL.

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.

RENDIMIENTO:

El rendimiento estimado es de 1.3 a 1.6 m²/L (55 a 65 ft²/gal), o 20.4 a 24.2 m² (220 a 260 ft²) por unidad de 4 galones, considerando la presaturación de la lámina de fibra y la segunda capa de saturante.

⁽¹⁾ International Concrete Repair Institute (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, Brooklin
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

Concretesa
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



™ Registered Trademark MBT Holding A.G.
© 1998. Master Builders Inc.

Printed in U.S.A 998
smbrasat.pm6
SAP#s7015