

MBrace™ Sistema Compuesto de Refuerzo

DESCRIPCION:

El sistema compuesto de refuerzo MBrace es un sistema de alto desempeño desarrollado para reforzar estructuras de concreto, y mampostería. La tecnología del sistema, comprobada en campo, consiste de materiales avanzados incluyendo sistemas de resinas impregnantes, primario superficial, pasta de adherencia, y Láminas de fibras de refuerzo.

Las láminas de fibras proporcionar las altas resistencias al aplicarse con un sistema de resinas sobre una superficie. El resultado es similar al de adherir placas de acero a superficies de concreto, con menor tiempo y costo del requerido para la instalación y grouteo del metal. Además de restituir la integridad original estructural, el sistema MBrace ofrece alto nivel de protección.

USOS TIPICOS:

- Mejoras estructurales y/o cambio de uso
- Corrección de defectos de diseño
- Resistencia a Impacto y explosión
- Reparación general de infraestructura
- Soporte de cargas adicionales
- Refuerzo antisísmico

VENTAJAS:

- Incrementa la resistencia:
 - A flexión
 - Al Corte
 - Impacto y Explosión
 - A la fatiga
 - Confinamiento
- Peso Ligero
- Durable
- Control de propagación de grietas
- Alta resistencia, en relación a su espesor

COMPONENTES DEL SISTEMA:

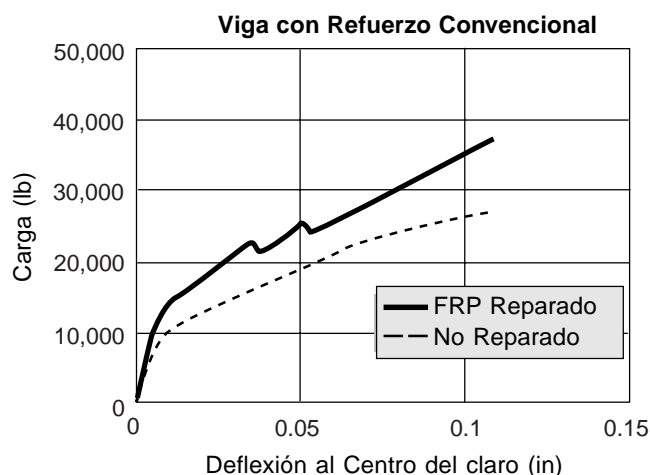
El sistema compuesto de refuerzo MBrace tiene cinco componentes.

- MBrace Primario
- MBrace Pasta
- MBrace Resina Saturante
- MBrace Láminas de Fibras
 - MBrace CF 530 sistema de fibras de carbono
 - MBrace CF 130 sistema de fibras de carbono
 - MBrace EG 30 sistema de E-Glass
- MBrace Topcoat

COLOR:

Láminas de fibras de carbono - Negras
Hojas de E-Glass - Blancas

PROPIEDADES FISICAS:*



Resistencia a tensión: 3,820 MPa (550 ksi)
(ASTM D-3039 con separadores de aluminio;
Saturante MBrace con refuerzo de fibra C-130)

Resistencia en el traslape: 3,590 MPa (520 ksi)
(ASTM D-3039 con separadores de aluminio, empalme de
10 cm; Saturante MBrace con refuerzo de fibras)

Resistencia a la Adherencia: >1.5 MPa (200 psi)
(ASTM D-4541; Saturante MBrace) Falla sustrato

Resistencia al despegue: Falla sustrato
(Curado a 23 °C (73 °F);
Humedad Relativa a 85% por 24 horas antes de la
aplicación del refuerzo de fibra)

NOTA:

* Con una lámina de refuerzo de fibra de Carbono MBrace CF 130.

EMPAQUE:

- MBrace Primario Unidades de 1 ó 4 Galones
- MBrace Pasta Unidades de 1 Galón
- MBrace resina Saturante Unidades de 1 ó 4 Galones
- MBrace Refuerzo de Fibra
 - MBrace CF 530 fibra de carbono
Rollo de 0.50m de ancho por 100m de largo
(540 ft²/roll)
 - MBrace CF 130 fibra de carbono
Rollo de 0.50m de ancho por 100m de largo
(540 ft²/roll)
 - MBrace EG 30 E-glass
Rollo de 0.50m de ancho por 100m de largo
(540 ft²/roll)
- MBrace Topcoat Unidades de 1 ó 4 Galones

PRECAUCION:

Almacene en un lugar fresco y seco [10 °C a 32 °C (50 a 90 °F)] lejos de la luz directa del sol, llamas u otros peligros.

Los Materiales MBrace contienen fibras de carbono. Durante la aplicación de los materiales MBrace, protéjase con ropa adecuada para minimizar el contacto. Tenga precaución al manejar líquidos inflamables y elimine todas las fuentes de ignición del área de trabajo.

Las Hojas de Seguridad del Producto están disponibles y deben consultarse y tener a la mano durante la aplicación y/o siempre que se manejen estos productos.

Estos productos son para uso industrial y profesional únicamente; se deben seguir las instrucciones de aplicación.

MANTENIMIENTO:

Inspeccione periódicamente el material aplicado y repare conforme sea necesario. Para información adicional, consulte a su representante MBT.

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
1178-12º 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

INMET 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

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
smbrace.pm6
#s7012