



REVITALIZATE
Grupo Empresarial

+52 (998) 2248450

revitalizate@revitalizate.mx



Master Brace

Sistema Compuesto de Refuerzo

BOLETIN TECNICO

Master Brace es un sistema de refuerzo FPR (polímero reforzado con fibras) de adhesión externa que ha sido desarrollado para reforzar estructuras de concreto y

mampostería ya existentes. La

tecnología del sistema, comprobada en campo, consiste de láminas secas de alto desempeño

construidas con fibras de carbono grado aeroespacial, fibras de aramida y fibras de vidrio tipo «E» más resinas poliméricas formuladas

específicamente para el Sistema Master Brace. Estas resinas poliméricas incluyen

un imprimante para la superficie y una pasta de relleno para asegurar la adhesión adecuada del sistema y resinas saturantes para la impregnación de las fibras y así formar una lámina FRP de alto desempeño.



Usos recomendados

- Mejoras estructurales o cambios de uso de las estructuras de concreto o mampostería
- Restauración de la capacidad estructural perdida por daño o deterioro en las estructuras de concreto

BASF
The Chemical Company

REVITALIZATE GRUPO EMPRESARIAL, SA DE CV
Av. Tecnológico, Mza 7. Fracc. Ek Balam, Región 507
Cancún, Quintana Roo, México. Tel. +52 (998) 2248450

nanoCare



REVITALIZATE Grupo Empresarial

+52 (998) 2248450

revitalizate@revitalizate.mx



- Corrección de errores en la construcción original de estructuras de concreto o mampostería
- Refuerzos antisísmicos de columnas y muros de concreto y mampostería
- Mejoras y/o mitigación de impactos debido a explosiones
- Mejoras en la resistencia al impacto o desgaste de elementos de la construcción
- Protección y reparación de infraestructuras en general
- Control de grietas
- Refuerzo de estructuras de acero y madera

Ventajas

- Alta resistencia
- Peso ligero
- Gran duración
- Resistente a la corrosión
- Rápido de instalar
- Instalación en áreas poco accesibles
- Fácil de encubrir, no altera la apariencia
- Mínimo cambio en las dimensiones de las estructuras existentes
- Se adapta a cualquier forma compleja de la superficie



Aplicación

El sistema Master Brace se instala con la técnica conocida como «laminación húmeda». Esta técnica involucra la instalación de láminas flexibles livianas de fibras diversas, en la superficie previamente preparada de la estructura a reforzar usando resinas poliméricas sin curar. Después de que las resinas curan, se obtiene una lámina FRP (polímero reforzado con fibras) de muy alta resistencia, similar a las láminas de acero que se incorporan a las superficies. A diferencia de las láminas de acero, el Sistema Master Brace puede instalarse rápidamente, en poco tiempo con un mínimo de mano de obra y en áreas de difícil acceso. Además, el sistema ofrece no solo un mejor desempeño estructural sino también un refuerzo de alta duración que funciona como protector de los elementos estructurales que se encuentran debajo de él.



REVITALIZATE GRUPO EMPRESARIAL, SA DE CV
Av. Tecnológico, Mza 7. Fracc. Ek Balam, Región 507
Cancún, Quintana Roo, México. Tel. +52 (998) 2248450





REVITALIZATE Grupo Empresarial

+52 (998) 2248450

revitalizate@revitalizate.mx



Componentes del Sistema

- **Master Brace P 1001** (Antes MBrace Primer).- material epóxico de baja viscosidad que penetra las estructuras porosas del sustrato.
- **Master Brace P 1002** (Antes MBrace Putty).- pasta epóxica viscosa usada para cubrir pequeños defectos en la superficie del sustrato.
- **Master Brace P 1003** (Antes MBrace Saturant)- resina epóxica de impregnación, de bajo escurrimiento usada para encapsular las fibras de las láminas.



- **Master Brace P 1003 LTC** (Antes MBrace Saturant LTC).- resina de impregnación alterna que puede curar a bajas temperaturas.
- **Master Brace FIB 1130** (Antes MBrace CF 130).- lámina de fibra de carbono, unidireccional de alta resistencia.
- **Master Brace FIB 1160** (Antes MBrace CF 160) - Tejido de fibra de carbón unidireccional de alta resistencia.
- **Master Brace FIB 1090** (Antes MBrace EG 900).- lámina de fibra de vidrio tipo «E», unidireccional.
- **Master Brace LAM 1100** (Antes MBrace® Laminante) - Laminado de fibra de carbono de alta resistencia en base a fibra de carbono/epoxi.



REVITALIZATE Grupo Empresarial

+52 (998) 2248450

revitalizate@revitalizate.mx



En proceso de renombrar o corroborar disponibilidad en México:

- **MBrace CF 530** .- lámina de fibra de carbono, unidireccional de alto módulo
- **MBrace AK 60**.- lámina de fibra de aramida, unidireccional, de alto desempeño construida por DuPont bajo la marca Kevlar®.
- **MBrace Topcoat ATX**.- recubrimiento acrílico que tiene la misma apariencia externa del concreto y protege contra los rayos ultravioleta.
- **MBrace Topcoat FRL**.- recubrimiento intumescente que reduce en forma dramática la inflamabilidad y la propagación de humo del sistema MBrace. Se usa en construcciones cerradas y habitables.



Si desean mayor información o asesoría técnica sobre la aplicación y los alcances del sistema Master Brace, favor de ponerse en contacto con nosotros por cualquiera de los canales de comunicación disponibles.



REVITALIZATE
Grupo Empresarial

+52 (998) 2248450

revitalizate@revitalizate.mx



¿QUIÉNES SOMOS?

REVITALIZATE Grupo Empresarial S.A. de C.V.

Empresa Fundada en el 2008 dedicada a la *Comercialización y Aplicación de productos para el mantenimiento y construcción de inmuebles y proyectos de infraestructura.*

Generamos valor a nuestros clientes resolviéndoles una problemática actual, generándoles ahorros o creándoles beneficios, a través de la implementación o uso de nuestra gama de soluciones.

**ESTAMOS CONTRIBUYENDO A
CREAR UN MUNDO EN ARMONIA
CON NUESTRO HABITAT.**

**NUESTROS PRODUCTOS
MASTER BUILDER SOLUCION DE
BASF-** División Materiales para la
Construcción

**NANO TECNOLOGIA DE NANO
CARE.-** Recubrimientos para la
Protección Avanzada de todo tipo de
superficies.

Nada nos daría más satisfacción y orgullo, que lograr ser parte de su equipo de trabajo y colaborar de manera directa en sus proyectos o que tomes la decisión de participar de forma activa en alguna de nuestras iniciativas.



BASF
The Chemical Company

REVITALIZATE GRUPO EMPRESARIAL, SA DE CV
Av. Tecnológico, Mza 7. Fracc. Ek Balam, Región 507
Cancún, Quintana Roo, México. Tel. +52 (998) 2248450

nanoCare