

# BRUTEM® MP

*Grout Epóxico Multiuso*

## DESCRIPCION:

El BRUTEM MP es un grout epóxico multiusos de tres componentes usado para anclar pernos, acero de refuerzo, etc.; soporte de placas base, aplicaciones exteriores; y para reparaciones de estructuras de concreto y superficies.

## RECOMENDADO PARA:

- Aplicaciones profundas bajo placas base.
- Reparación de concreto descascarado.
- Reconstrucción de fundaciones y columnas dañadas.
- Anclaje de pernos y acero de refuerzo.
- Grouts exteriores y reparaciones.
- Areas que requieran un adhesivo insensible a la humedad del sustrato del concreto.

## INFORMACIÓN TECNICA:

### Resistencia a Compresión

(ASTM C 579 Método B, modificado)

120 MPa

### Resistencia a Tensión

(ASTM C 307-83)

15 MPa

### Resistencia a Flexión

(ASTM C 580-85)

31 MPa

### Módulo de Flexión

(ASTM C 580-85)

18 GPa

## INFORMACION GENERAL:

**Relación Resina-Endurecedor** (por volumen) - 1.9:1

**Tiempo de vida de sistema mezclado:**

a 18 °C - 3 horas

a 25 °C - 1.5 horas

a 32 °C - 35 minutos

**Vida útil en almacenaje:** 2 años

## RENDIMIENTO:

El BRUTEM MP está disponible en unidades de 0.014 m³

1 - BRUTEM MP - Resina	2.72 kg.
1 - BRUTEM MP - Endurecedor	1.36 kg.
1 - BRUTEM MP - Agregado	26.5 kg.

Unidad de .56 m³.

1 - BRUTEM MP - Resina	10.85 kg.
1 - BRUTEM MP - Endurecedor	5.4 kg.
4- BRUTEM MP - Agregado	26.5 kg.

## PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

- La superficie de concreto debe escarificarse para exponer el agregado y asegurarse que todas las impurezas y la lechada superficial sean removidas.
- La base de concreto debe estar limpia y libre de aceites, ceras, grasa y otros contaminantes.

## MEZCLADO:

- No agregue solventes, agua u otro material al grout.
- No altere las proporciones de líquido/endurecedor
- Vacíe el endurecedor en una paila (cubeta) con el grout líquido y remueva hasta que esté bien mezclado (aproximadamente tres minutos).
- Vacíe la mezcla en la mezcladora
- Añada el agregado, un saco a la vez, y mezcle hasta que esté completamente húmedo (aproximadamente dos minutos)

## APLICACION:

- En placas base planas, el grout debe ser vaciado de un lado al otro.
- Cuando se coloque el grout en áreas confinadas, empiece en una orilla del encofrado y llene la cavidad completamente mientras que avanza hacia la otra orilla para prevenir aire atrapado.
- El BRUTEM fluirá, pero puede ayudarse empujándolo con flejes de metal o de madera. Empuje con movimientos largos y lentos en lugar de cortos hasta que no haya ninguna bolsa de aire debajo de la base. NO VIBRE!
- Cuando el grout no se pueda trabajar adecuadamente para llenar la cavidad debido a su tamaño o su espacio limitado, prepare una caja de carga para que fluya el grout. Se puede usar una caja de madera bien construida o un embudo de metal de 30 a 60 cm. de altura.

**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 Libertador, PH-3  
entre C. Negrín 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