

**EMBECO® 885 GROUT Y MASTERFLOW® 928**

Información para la Aplicación y Procedimientos sugeridos para Grouteo de Precisión

**IMPORTANTE: LEA ESTO PRIMERO**

MBT no garantiza el desempeño de este producto a menos que se sigan las instrucciones de este documento y todos los demás documentos relacionados de MBT en todos sus aspectos.

**INSTRUCCIONES**

**PREPARACION DE LA SUPERFICIE**

1. Las superficies de acero y de concreto deben estar libres de polvo, aceite, grasa u otros contaminantes.
2. Todas las superficies deben ser asperadas para quitar toda la lechada y exponer concreto sano.
3. Cuando se anticipen las fuerzas dinámicas o tensión, las superficies de concreto deben demolerse parcialmente, con un martillo de cincel, hasta alcanzar una área áspera de aproximadamente 10 mm de perfil.
4. Las superficies de concreto deben ser ásperas y deben saturarse con de agua limpia durante 24 horas antes del grouteo.
5. Se debe remover todo el exceso de agua de la fundación (cimentación) y de los huecos de los pernos antes de groutear.
6. Los huecos de los pernos deben llenarse con grout antes de aplicar el grout en el área bajo la placa base..
7. Proporcione sombra durante el sol de verano por lo menos 24 horas antes y 24 horas después de la aplicación del grout.

**ENCOFRADO (CIMBRADO):**

1. El encofrado (cimbra) debe ser no-absorbente y debe estar bien sellado para evitar fugas. Selle los encofrados (cimbras) con grout, o cualquier masilla de sellado.
2. Para equipo de cierto tamaño debe utilizar una caja de carga con una inclinación de 45° para mejorar la colocación del grout. Una caja de carga portátil puede ser una opción de costo mínimo.
3. El encofrado (cimbra) lateral debe estar a una distancia mínima de 3 cm. horizontalmente del objeto a groutear para permitir la salida del aire y de agua de saturación mientras se coloca el grout.
4. Se deben colocar suficientes arriostramientos para prevenir que el grout se filtre.
5. Se deben eliminar áreas grandes que no soporten carga.
6. El encofrado (cimbra) debe extenderse un mínimo de 3 cm. más arriba del nivel inferior de la base que se va a groutear.
7. Se pueden requerir juntas de expansión instalaciones en interiores y exteriores. Consulte a su representante de MBT para sugerencias y recomendaciones.



## TEMPERATURA:

1. Para grouteos de precisión, almacene y mezcle el grout para producir la temperatura deseada del grout mezclado, basándose en la temperatura ambiente y en las condiciones de la obra.

### GUIA DE TEMPERATURAS RECOMENDADAS PARA GROTEOS DE PRECISION

	MINIMA	PREFERIDA	MAXIMA
Fundación (cimentación) y Placa	7 °C	9-26 °C	32 °C
Agua de Mezcla	7 °C	9-26 °C	32 °C
Mezcla de grout	7 °C	9-26 °C	32 °C

2. Si se anticipan temperaturas extremas, o si se planean procedimientos especiales de colocación, contacte a su representante local de MBT.
3. Cuando se aplique el grout a temperaturas mínimas, se debe chequear que la temperatura de la fundación (cimentación), la placa y el grout no bajen de 7°C hasta después del fraguado final; y que el grout esté protegido contra el congelamiento (0°C) hasta alcanzar una resistencia a la compresión de 27 MPa.

## MEZCLADO:

(UTILICE UNICAMENTE AGUA POTABLE)

1. Coloque el agua calculada en la mezcladora, y añada el grout lentamente.
2. La cantidad de agua necesaria depende de la eficiencia del mezclado, el material, y las condiciones ambientales. Ajuste la cantidad de agua para la consistencia deseada. Se recomienda una fluidez de 25-30 segundos usando el método del cono de fluidez ASTM C 940. Antes de colocar el grout a temperaturas de menos de 7 °C ó mayores de 32 °C consulte a su representante de MBT.
3. Es mejor mezclar lotes de tamaño moderado usando una o más mezcladoras de mortero.

**Nota: Los lotes muy grandes se pueden mezclar mas efectiva y económicamente en camión de premezclado utilizando los supersacos de MBT.**

4. Mezcle el grout por lo menos 5 minutos después de que todo el material y el agua estén en la mezcladora.
5. No mezcle mas grout del que pueda ser colocado en aproximadamente 30 minutos.
6. Transporte el grout en carretilla, cubetas o bombéelo.
7. No altere el grout añadiendo agua y remezclando después de que haya endurecido.

## COLOCACIÓN Y CURADO

1. El grout debe vaciarse siempre por un solo lado del equipo para prevenir la inclusión de agua o aire debajo del equipo.
2. Inmediatamente después de la colocación, termine la superficie con una llana y cubra todo el grout expuesto con trapos limpios y mojados y mantenga ésta humedad por 5 o 6 horas.
3. El grout debe resistir la penetración de una llana puntiaguda antes de quitar el encofrado (cimbra) o de cortar el exceso de grout.
4. Cure todo el grout expuesto con una membrana de curado aprobada como el Masterkure de MBT inmediatamente después de que los trapos mojados hayan sido removidos para minimizar la posibilidad de que el grout pierda humedad.
5. No vibre el grout. Inserte flejes metálicos por debajo de la placa para ayudar a mover el grout.
6. Consulte a su representante de MBT antes de colocar el grout en espesores mayores de 15 cm. por capa.

## REUNION PREVIA Y SERVICIO EN LA OBRA

Se deben tener reuniones previas a la instalación de equipo, placas base o rieles con la mayor anticipación posible. Estas reuniones son importantes para repasar las recomendaciones previas (para proyectos específicos) para asegurar una colocación de la mejor calidad y al costo más económico.

El Masterflow 928 y el EMBECO 885 no han sido diseñados para usarse como recubrimiento de pisos o para áreas expuestas muy grandes alrededor de placas base. Es posible que aparezcan grietas muy finas en los lugares donde haya grout expuesto. Las grietas pueden ocurrir también cerca de esquinas muy pronunciadas en la placa base y en los pernos de anclaje. Estas grietas superficiales ocurren generalmente por cambios de temperatura y humedad que afectan el grout expuesto más rápidamente que al grout debajo de la placa base. Estas grietas no afectan el soporte estructural, libre de contracciones o vertical proporcionado por el grout si se han sido seguido correctamente los procedimientos para la preparación de la fundación (cimentación), colocación y curado.

## PRECAUCION:

El EMBECO 885 Y EL MASTERFLOW 928 contienen cemento Portland y arena de sílice. El cemento Portland en combinación con agua puede causar irritación en la piel, urticaria y quemaduras por álcali. La exposición prolongada a la sílica puede causar SILICOSIS (daño en los pulmones). Existe evidencia limitada acerca de la carcinogenicidad de la sílica cristalina en los humanos.

No inhale el polvo. Siga los estándares de seguridad e higiene para polvos de cuarzo. No use lentes de contacto mientras trabaje con este producto. Quítese la ropa sucia y lávela antes de usarla.

## PRIMEROS AUXILIOS:

**OJOS:** Enjuáguelos con agua por 15 minutos, levantando los párpados ocasionalmente; vea a su médico inmediatamente.

**PIEL:** Lave con agua y jabón. Busque asistencia médica si la exposición ha sido muy larga.

### BRASIL

#### MBT Brasil

Dr. José Aureo Bustamante, 55  
Chácara Santo Antonio  
Sao Paulo CEP 04710-0900  
Tel. 55-11-246-1277  
Fax. 55-11-246-3890

### CHILE

#### MBT Chile

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

### COLOMBIA

#### Tecnoconcreto, S.A.

Calle 76 No. 13-27  
Santa Fé de Bogotá, D.C.  
Tel. 57-1-217-0255  
Fax. 57-1-255-7141

### ECUADOR

#### Concretesa

Sosaya 133 y Ave. América  
Casilla 2515  
Quito  
Tel. 59-3-566-011  
Fax. 59-3-569-272

### MEXICO

#### 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

### VENEZUELA

#### MBT Venezuela C.A.

Centro Comercial Libertador, PH  
entre C. Negrín y Ave. Los Jabilos  
Caracas 1050  
Tel. 58-2-762-5471/75  
Fax. 58-2-762-6120