

EMBECO® 885 GROUT

Grout de alta precisión, con agregado metálico, sin retracciones

DESCRIPCION:

El EMBECO 885 GROUT es un grout formulado para usarse a cualquier consistencia, desde líquida hasta semiseca. Se usa como soporte de precisión y relleno de elementos de concreto, vigas, columnas de acero, e incluso en bases de maquinaria sujetas a movimientos térmicos. Este producto cumple con los requisitos de volumen de la CRD-C621, la especificación para grouts sin retracciones del Cuerpo de Ingenieros de la Armada de los EE.UU. y ASTM C-1107.

RECOMENDADO PARA:

Aplicaciones donde se deban eliminar las retracciones para alcanzar soporte total, transferencia de cargas como:

- En maquinaria y equipo que requiera un relleno de precisión de alta resistencia, libre de retracciones y resistente al impacto
- Placas de máquinas para fabricar papel, incluyendo las secciones de secado cubiertas
- Turbinas, generadores y compresores centrífugos
- Aplicaciones donde la retracción deba ser eliminada a fin de lograr un soporte y transferencia total de las cargas
- Pernos y barras de anclaje, equipo de chancado y molienda en minería
- Aplicaciones donde se necesite bombear un grout metálico

CARACTERISTICAS/BENEFICIOS:

- Grout listo para usarse, únicamente se requiere agregar agua. Endurece libre de sangrado y retracciones cuando se mezcla, coloca y cura a cualquier consistencia (líquida, fluida, plástica o semiseca).
- Desarrolla una trabajabilidad mayor que otros grouts existentes hasta ahora, a una consistencia dada.
- Puede instalarse a temperaturas tan altas como 38 °C y tan bajas como 4 °C, siempre que se sigan las recomendaciones de mezclado y colocación.
- Diseñado para usos en los que se prevean movimientos térmicos y otros efectos resultantes de cambios de temperatura y humedad.
- Contiene agregados metálicos y de cuarzo, que producen mayor resistencia a la compresión, impactos y tenacidad bajo cargas dinámicas y repetitivas.

EMPAQUE:

El EMBECO 885 grout esta empacado en sacos de 25 kg. resistentes a la humedad. También está disponible en supersacos de 1500 kg.

RENDIMIENTO:

Un saco de EMBECO 885 de 25 kg. mezclado con 4.5 kg. de agua, rinde aproximadamente 12 litros de grout fluido.

NOTA: El EMBECO 885 GROUT se debe mezclar por lo menos durante 5 minutos, utilizando una mezcladora mecánica. Para una fluidez de 25 segundos pueden requerirse mayores o menores cantidades de agua. La cantidad exacta de agua depende de la eficiencia del mezclado y de otras variables (Ver la sección "precaución".) Para una consistencia fluida comience con 4 kg. de agua por cada saco y ajuste como sea necesario para establecer la fluidez recomendada de 25-30 segundos en el cono de fluidez. Se pueden requerir valores más bajos para consistencias más pastosas.

DATOS TECNICOS:

RESISTENCIA A COMPRESION:

| | Consistencia | | |
|---------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | Plástica ¹ MPa | Fluida ² MPa | Líquida ³ MPa |
| 1 día | 35 | 35 | 28 |
| 3 días | 48 | 41 | 35 |
| 7 días | 62 | 55 | 48 |
| 28 días | 76 | 69 | 62 |

| Tiempo de Fraguado (en horas) | Rango de Endurecimiento | | |
|-------------------------------------|-------------------------|--------|---------|
| | Plástico | Fluido | Líquido |
| Inicial | 3.5 | 5 | 5.5 |
| Final | 4.5 | 6 | 7 |

¹ 100% de fluidez en la mesa de fluidez ASTM C-230 5 golpes en 3 segundos.

² 135% de fluidez en la mesa de fluidez ASTM C-230, 5 golpes en 3 seg.

³ 25 a 30 segundos de fluidez, según el "método de cono de fluidez del cuerpo de ingenieros de la armada de los EE.UU. CRD-C611"

NOTA: Los datos mostrados arriba se basan en pruebas de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables de dichos valores. Las pruebas de laboratorio y de campo deben controlarse en base a la consistencia de colocación del grout, más que al contenido de agua. Sin embargo, se recomienda que la fluidez no sea menor a 20 segundos, según el "Método de Cono de Fluidez".

Si se requieren pruebas de resistencia en obra, no use moldes cilíndricos, use moldes cúbicos de 50 mm. según ASTM C-109. Consulte a su representante MBT, el cual lo podrá asesorar en procedimientos especiales requeridos al mezclar cubos de grout fluido sin retracciones para pruebas de resistencia a compresión.

Resistencia al Corte por Punzonamiento **

Viga de 76 mm x 76 mm x 279 mm

| | MPa |
|---------|------------|
| 3 días | 11 |
| 7 días | 12 |
| 28 días | 18 |

Resistencia a Flexión **

| | MPa |
|---------|------------|
| 3 días | 6 |
| 7 días | 7 |
| 28 días | 8 |

**Coefficiente de Expansión Térmica
(ASTM C-531)**

11.7x10⁻⁶ cm/cm/°C

** Ensayos del grout a una consistencia fluida.

PRECAUCION:

La temperatura ambiente y la temperatura inicial del grout debe estar en el rango de 7-32 °C para mezclar y colocar. La cantidad de agua usada debe ser la necesaria para desarrollar una fluidez de 25-30 segundos para aplicaciones fluidas. Para la colocación del grout fuera del rango recomendado, contacte a su representante de MBT. En vaciados mayores de 6", consulte a su representante de MBT para procedimientos de instalación adicionales.

Cure todas las áreas expuestas de grout con curado húmedo por 24 horas y después aplique un compuesto de curado de MBT como el MB 429.

Para información adicional del EMBECO 885 o de cualquier material de grouteo, contacte a su representante de MBT.

El EMBECO 885 Grout es un grout cementicio monocomponente formulado para uso industrial y profesional únicamente, no se deje al alcance de los niños. Este producto contiene químicos que pueden ser dañinos para la salud si no se almacenan y usan adecuadamente. El peligro se puede reducir observando todas las precauciones que se encuentran en la Hoja de Seguridad de los Materiales, la etiqueta y la información técnica. Favor de leer toda la literatura cuidadosamente antes de usar este producto.

BOLETINES RELACIONADOS

Boletín de Especificación: EMBECO 885
Boletín de Instalación: EMBECO 885
Hoja de Seguridad: EMBECO 885

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.

Bldv. 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