

MASTERFLOW® 713

Grout con Agregado Natural, sin Contracciones

DESCRIPCIÓN:

MASTERFLOW 713 grout es un grout que contiene agregados naturales con granulometría especial, formulado para usarse a cualquier consistencia, desde líquida hasta semiseca. Es el producto ideal para aplicaciones que requieren un rápido desencofrado. Cuando se requiere amplio tiempo de colocación y mayores resistencias utilice el MASTERFLOW 928 grout.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Listo para usarse, únicamente se requiere agregar agua. Endurece libre de sangrado y contracciones por asentamiento y secado cuando se mezcla, coloca y cura a cualquier consistencia (líquida, fluida, plástica o semiseca.)
- Puede ser bombeado a zonas difíciles o en áreas inaccesibles por métodos convencionales de colocación de grouts.
- Compensa las contracciones a través de la expansión de los componentes de hidratación.
- Desarrolla altas resistencias aún a consistencia líquida.
- Cumple con los requisitos de las especificaciones CRD-C 621, ASTM C 1107 y especificación para grouts sin contracciones del Cuerpo de Ingenieros.

USOS RECOMENDADOS:

- Aplicaciones donde la contracción debe ser eliminada y donde se desee un grout con apariencia similar al concreto y mortero.
- Para soportar equipo de precisión, placas base, placas independientes y columnas.
- Para groutear muros, vigas y columnas precoladas y miembros de sistemas estructurales de construcción a base de concreto.
- Para asegurar sujetadores, pernos de anclaje y barras.

LIMITACIONES:

- Para asentar equipo de precisión donde no es posible la presaturación completa de la base de concreto y el curado completo del grout.
- Para llenar ductos de cables presforzados y postensados, barras y anclas sujetas a esfuerzos en exceso de 552 kg/cm². Use MASTERFLOW 816 CABLE GROUT en estos casos.

RENDIMIENTO:

Un saco de 25 kg de MASTERFLOW 713 GROUT mezclado con 5.4 litros de agua, producen aproximadamente 15 litros de grout fluido. Puede necesitarse una cantidad mayor o menor de agua para lograr la consistencia requerida, incrementando o disminuyendo el rendimiento.

DATOS TECNICOS:

Resistencia a Compresión:

CONSISTENCIA:

	Plástica (1)	Fluida (2)	Líquida (3)
1 Día	23	22	7
3 Días	38	33	22
7 Días	48	45	31
28 Días	59	52	48

(1) 100% de fluidez en la mesa de fluidez ASTM C 230, 5 caídas en 3 seg.

(2) 135% de fluidez en la mesa de fluidez ASTM C 230, 5 caídas en 3 seg.

(3) 20 a 30 segundos de fluidez, según el «Método de Cono de Fluidez del Cuerpo de Ingenieros», CRD-C611.

NOTA: Los datos mostrados arriba se basan en pruebas de laboratorio. Pueden esperarse variaciones de dichos datos. Las prueba de laboratorio y de campo deben controlarse en base a la consistencia de colocación del grout, más que en el contenido de agua. Si se requieren pruebas de resistencia en el sitio de la obra, no use moldes cilíndricos. Use moldes cúbicos de 50 mm según ASTM C 109. Consulte a su representante MBT, el cual lo puede asesorar en pruebas de resistencia a la compresión, según CRD-C 621 modificado para productos premezclados.

DESARROLLO DE RESISTENCIAS:

La resistencia del grout es el factor determinante para decidir cuándo pueden aplicarse las cargas sobre el miembro estructural o la maquinaria grouteada. La resistencia depende de la cantidad de agua de mezclado, la temperatura del elemento a groutear, el curado y la edad del grout endurecido. El uso de agua fría para lograr temperaturas de la mezcla entre 10° y 18°C, reducirá la cantidad de agua necesaria para producir una consistencia específica, incrementando las resistencias y el tiempo de trabajo.

EMPAQUE:

MASTERFLOW 713 GROUT se suministra en sacos de 25 kg resistentes a la humedad.

APLICACION:

Refiérase a las instrucciones de uso y aplicación impresas en el saco de MASTERFLOW 713 GROUT para información detallada.

NOTA: Se recomienda que el usuario solicite el servicio de su representante MBT, con objeto de celebrar una reunión preparatoria antes de comenzar el trabajo y planear cada paso de la instalación.

CURADO:

Cure todas las superficies expuestas con humedad durante 24 horas y aplicando un compuesto de curado de MBT tal como MASTERKURE.

LIMITACIONES:

- Una vez que se haya mezclado, la temperatura del grout debe estar en un rango de 7 a 21°C. No use agua en tal cantidad o a tal temperatura que provoque una fluidez menor a 20 segundos (prueba CRD-C 611), o bien, que cause segregación o sangrado del grout. Información adicional acerca de técnicas de colocación de grouts a bajas o altas temperaturas, puede obtenerse de su representante MBT.
- Para vaciados de más de 15 cm de espesor consulte con su representante MBT.
- No vibre el grout. Se pueden utilizar flejes metálicos para ayudar en la colocación.

- Para obtener aún mayor resistencia al impacto, a cargas y fuerzas dinámicas repetitivas, use EMBECO 636 u 885 con agregado metálico.
- Aplicaciones que requieren tal resistencia incluyen: placas de grúas viajeras, trenes de laminación, prensas de estampado y roladoras en las industrias del acero y aluminio.

TIEMPO DE ALMACENAJE:

En envases originales cerrados, y almacenados en un sitio fresco y seco, MASTERFLOW 713 GROUT mantiene sus propiedades durante un mínimo de 12 meses.

BOLETINES RELACIONADOS:

Hoja de Seguridad: MASTERFLOW 713

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 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