

MasterFlow® 100

Antes: CONSTRUCTION GROUT®

Grout para la construcción con agregado mineral y sin contracción.

Descripción del producto

MasterFlow 100 es un grout sin catalizar, con múltiples usos en la construcción y que contiene un agregado mineral.

Campo de aplicación

- Cargas normales en columnas y placas de cimentación.
- Anclaje de pernos y barras de refuerzo
- Grout para la base de paneles prefabricados.
- Reparación de cavidades que resultan de una consolidación deficiente del concreto.
- Sellado o calafateo de tubos de concreto.
- Rellenos últimos de concreto, apuntalamiento de cimentaciones y grouteo por presión de losas que requieren alineamiento.
- Aplicaciones generales en la construcción.
- Aplicaciones tipo damp pack o apisonamiento en húmedo de concreto.
- Interior o exterior.

Características y beneficios

- Su color es similar al concreto después de curar.
- Se integra con el concreto circundante.
- No contiene aceleradores inorgánicos, incluyendo cloruros u otras sales.
- No corroe el acero de refuerzo.
- Puede extenderse con un agregado limpio y de tamaño de partícula gruesa.
- Llena todos los huecos sin tener que adicionar agua.
- Endurece sin exudar cuando es aplicado de forma adecuada.
- Proporciona un área de soporte efectivo para transferencia de carga.

Presentación

MasterFlow 100 se encuentra disponible en sacos de 25 kg resistentes a la humedad, en color gris.

Datos técnicos*

Propiedad	Valor
Agua aproximada	4.35 l (1.15 gal)
Curado inicial, 21°C (70°F)	6 horas
Curado final, 21°C (70°F)	8 horas

Propiedad	Resultados	Método de prueba
Flujo	5 gotas, 126% a 145%	ASTM C 230
Cambio de volumen, consistencia fluida a 28 días	0.08%	ASTM C 1090
Resistencia a compresión típica	ASTMC 942, de acuerdo a ASTM C 1107	

Consistencia			
Días	Fluida ¹	Plástica ²	Dura ³
1	1,500 psi		
3	5,000 psi	6,000 psi	8,000 psi
7	5,700 psi	6,700 psi	9,200 psi
28	6,000 psi	7,500 psi	9,500 psi

Composición: **MasterFlow 100** es un grout sin catalizar hidráulico, base cementicia con agregado mineral.

Aprobaciones

- CRD C 621, Grado C, y ASTM C 1107, Grado C, a una consistencia plástica o fluida.
- Ciudad de Los Angeles, Informe de Investigación No. RR 23137
- Datos Típicos de una Mezcla de Grout* (Mezcla Fluida)

* Para un porcentaje constante de agua, la consistencia variará con la temperatura. El secado final sucede en aproximadamente 8 horas a una consistencia fluida, a 21°C (70°F).

(1) 140% de flujo en la tabla de flujo, ASTM C 230, 5 gotas en 3 segundos.

(2) 100% de flujo en la tabla de flujo, ASTM C 230, 5 gotas en 3 segundos.

(3) 40% de flujo en la tabla de flujo, ASTM C 230, 5 gotas en 3 segundos.

*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.

Procedimiento de aplicación

Para la extensión del agregado, vea la Guía para Grouteo Cementicio.

Mezclado:

Usando la mínima cantidad de agua para alcanzar la trabajabilidad deseada, se obtendrá la máxima resistencia. Siempre que sea posible, mezcle el grout con un mezclador mecánico, un mezclador de mortero o un taladro eléctrico con agitador de propelas son aceptables. Ponga la cantidad medida de agua dentro del mezclador, agregue el grout, luego mezcle hasta que se obtenga una consistencia uniforme. No use una cantidad de agua o una temperatura que pueda causar sangrado o segregación.

Curado:

Cure todos los rebordes expuestos mediante un curado húmedo por 24 horas y aplicando un compuesto de curado que cumpla con la norma ASTM C 309 o preferentemente ASTM C1315.

Para mejor desempeño:

- Contacte a su representante local para marcar una conferencia previa y poder planificar la aplicación.
- **MasterFlow 100** es un producto diseñado para usarse en un rango de temperatura de 10 a 32°C (50 a 90°F). Consulte a su representante local de **BASF** cuando vaya a aplicar fuera de estos rangos. Siga las prácticas para aplicar concreto en climas fríos y cálidos (ACI 305 y ACI 306) cuando el grouteo se realice 6°C (10°F) arriba o abajo de la temperatura máxima o mínima especificada.
- Para asegurar un desempeño óptimo, aplique a una consistencia plástica o fluida a una temperatura ambiente de 10°C (50°F) o superior.
- Para mejores resultados deberá dejarse un espacio libre mínimo de 25 mm (1 in) debajo de las placas de cimentación al colocar el **MasterFlow 100**.
- No utilice **MasterFlow 100** si va a estar en contacto con acero diseñado para cargas o esfuerzos superiores a 552 MPa (80,000 psi).
- No agregue plastificantes, aceleradores o retardadores u otros aditivos a no ser que reciba recomendaciones por escrito del Departamento Técnico de **BASF**.
- La superficie a la que se aplicara el grout deberá estar limpia, sana y áspera a un CSP 5 a 9 de acuerdo al Lineamiento del ICRI No. 03732 para permitir una adecuada adhesión. Para concreto recién colocado, considere el uso de Líquido Surface Etchant.
- No coloque **MasterFlow 100** en capas a un espesor mayor de 152 mm (6 in) a menos que el producto sea esparcido con agregado para disipar el calor de hidratación.
- Cuando se requiera una alineación precisa y un servicio pesado como es una carga pesada, compactación, o resistencia al impacto, use el grout sin catalizar y reforzado con metal **MasterFlow 885** Si la resistencia al impacto que se requiere no es lo suficientemente grande como para requerir el refuerzo metálico, utilice un agregado natural como **MasterFlow 928**.
- Los requerimientos de agua pueden variar según la eficiencia del mezclado, temperatura, y otras **MasterFlow 100**.

- La superficie del concreto debe estar saturada (estancada) con agua limpia durante 24 horas antes del grouteo. Remueva el agua inmediatamente antes de la aplicación.
- La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de **BASF** tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

Consumo

Los rendimientos aproximados son los siguientes:
Un saco de 25 kg de **MasterFlow 100** mezclado con 3.83 L a 4.35 L de agua (mezcla fluida), rinde aproximadamente 0.013 m³ (0.45 ft³) de la mezcla de grout.

Almacenamiento

MasterFlow 100 tiene una vida útil de 1 año como mínimo, cuando se almacena en los sacos originales, cerrados y bajo en un área limpia y seca.

“Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) o a su representante local **BASF** o llame a las líneas de emergencia locales de Cisproquim y/o **BASF** que se encuentran al final del catálogo”.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos técnicos presentados en este documento son sólo una referencia y son resultado de pruebas de laboratorio realizadas con métodos y condiciones estandarizadas. Estos datos pueden variar por fluctuaciones en el desempeño de las materias primas utilizadas en su fabricación, o por variables exógenas al producto al momento de su aplicación. Solicite asistencia de su representante técnico de ventas para hacer pruebas in situ antes de la aplicación.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Química Colombiana S.A. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 26/08/2016

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99 # 69C – 32
Bogotá, D.C. Colombia
Tel: +57 1 634 20 99

BASF Venezolana S.A.

Circunvalación del Sol, Centro
Profesional Santa Paula, PB, Espacio
Express, Local 4, Caracas - Venezuela
Teléfono: +58 212 935 8306 - Celular:
+58 424 676 4002

BASF Ecuatoriana S.A.

Avenida Naciones Unidas E-230
entre Núñez de Vela e Iñaquito,
edificio Metropolitan, 8vo piso,
oficinas 808, 809 y 810.
Tel : + 593 2397 9500

Visite nuestra página web:

- Colombia: www.master-builders-solutions.basf.com.co
- Venezuela: www.master-builders-solutions.basf.com.ve
- Ecuador: www.master-builders-solutions.basf.com.ec