Nafufill GM2

Mortero polimérico para reparaciones estructurales en hormigón

Descripción

Mortero cementicio polimérico, monocomponente, compuesto por agregados seleccionados, fibras sintéticas y aditivos especiales. Listo para su uso, simplemente agregue agua según dosis indicada.

Áreas de aplicación

- Reparaciones estructurales en elementos de hormigón, como vigas, pilares y losas
- Reparaciones de obras de infraestructura en general - puentes y viaductos, obras marítimas e industriales
- Reconstitución de la superficie de hormigón y/o aumento del espesor de la cubierta
- Reparaciones estructurales de hasta 50 mm

Ventajas

- Buenas resistencias mecánicas
- Trabajabilidad hasta 30 min a 23(±2)°C después de agregar agua
- Aplicación fácil y rápida - manual o proyección vía húmeda
- Sin uso de moldajes
- Difusividad baja
- No contiene cloruros
- Cumple con los requisitos de la EN 1504 parte 3 - Reparaciones estructurales /no estructurales, con clasificación R3

Datos técnicos

Característica	Valor	Observaciones
Densidad	2,10 kg/L	13278 NPR:2005
Tiempo de trabajabilidad	30 minutos	20 °C y 50 % de humedad relativa
Consumo	1812 kg/m³	73 bolsas para 1m³
Relación de mezcla	13 - 14%	Por cada 25 kg de Nafufill GM2,use 3.25 - 3.50 litros de agua
Espesor de la aplicación	6 - 50 milímetros	Por capa
Variación dimensional	-0,8 mm/m	NBR 15.261/05
Aire incorporado	6,5%	13278 NPR:2005
Resistencia a la compresión	≥ 0,9 MPa	03 horas - NBR 7215:1996
	≥ 14 MPa	05 horas
	≥ 20 MPa	10 horas
	≥ 25 MPa	01 día
	≥ 35 MPa	03 días
	≥ 45 MPa	07 días
	≥5 5 MPa	28 días
Resistencia a la tracción en la flexión	≥ 5.0 MPa	01 día - NBR 13279:2005
	≥ 6.0 MPa	03 días
	≥ 6,5 MPa	07 días
	≥ 7,0 MPa	28 días
Ahderencia (28 días)	≥ 1,9 MPa	15258 N.R. 2005
Módulo de deformación ($E_{S0,4)}$	28 GPa	NBR 8522:2008
Voc	0g/L	Método 304-91

MC-Bauchemie Bolivia www.mc-bauchemie.com.bo
Of. central Santa Cruz: Av. Trompillo #573. Telf.: (591-3) 352 4484. Cel.: (591) 708 30281 / 704 04329.
Sucursal: Av Beni esquina Patujú. Telf.: (591-3) 341 8628.
Sucursal La Paz: Calle Batallón Colorados #42. Telf.: (591-2) 244 1475. Cel.: (591-2) 708 17079.
Sucursal Cochabamba: Calle España #649. Telf.: (591-4) 452 1328. Cel.: (591-4) 709 59040.

*Los resultados reportados en la ficha técnica se obtuvieron en ensayos realizados en el laboratorio utilizando la dosis mínima de agua indicada. Para nuevos lotes o ejecuciones de campos, los valores pueden variar.

Datos del producto	
Tipo de producto	Mortero tixotrópico
Estado	Polvo
Color	Gris
Almacenamiento	Mantener los paquetes encima de palets en un lugar cubierto, fresco, seco, alejado de temperaturas extremas o fuentes de calor, en el embalaje original, separado y sellado, con un apilamiento máximo de 10 bolsas.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación almacenada en envases cerrados
Embalaje	Bolsa de 25 kg

Aplicación (Método)

Preparación del sustrato
El sustrato debe estar limpio y libre de partículas sueltas, polvo, aceites, lechada de cemento y otros contaminantes. El sustrato debe ser rugoso para su aplicación y tener una resistencia de arranque superior a 1,5 MPa.

Recomendamos que el sustrato se humedezca hasta que esté en condiciones de saturación-secado.

Mezcla
Nafufill GM2 es monocomponente y debe mezclarse solo con agua limpia. El polvo debe añadirse al agua y mezclarse hasta obtener un mortero homogéneo.

Se recomienda utilizar mezcladores mecánicos de baja rotación (400 a 500 rpm). Para cantidades más grandes es necesario utilizar mezcladores de eje vertical. (Consulte el Departamento Técnico para obtener más información).

El mezclador debe colocarse lo más cerca posible del sitio de aplicación.

Relación de mezcla
Para 1 bolsa de 25 kg de **Nafufill GM2** se requiere 3.25 - 3.50 litros de agua.

El producto debe mezclarse entre 3 y 5 minutos

Aplicación
Antes de la aplicación del mortero de polímero **Nafufill GM2,** es necesario utilizar un promotor de adherencia *Nafufill KMH.*

Nafufill KMH debe aplicarse a la superficie ya humedecida. Recomendamos la aplicación con brocha de pelo corto.

El mortero **Nafufill GM2** debe aplicarse sobre el promotor de adherencia aún fresco. Prepare solo cantidades que permitan un trabajo "fresco en fresco". Si se superan los tiempos de trabajo, vuelva a aplicar *Nafufill KMH.*

Nafufill GM2 se puede aplicar manualmente, con el acabado hecho con llana de metal o espátula, o aplicado por proyección vía húmeda. Se recomienda utilizar bombas que tengan ajuste de presión y volumen.

Condiciones de aplicación
El tiempo de trabajo del **Nafufill GM2 depende de** las condiciones meteorológicas. Las altas temperaturas disminuyen el tiempo de trabajo del producto mientras que las bajas temperaturas lo aumentan. Después de este tiempo, el producto debe ser desechado.

Durante la aplicación, la temperatura del sustrato y el medio ambiente debe estar entre 5 °C y 40 °C.

Curado
Se debe evitar que **Nafufill GM2** se seque rápidamente protegiéndolo de la incidencia directa del sol y el viento a través de los medios apropiados.

Se recomienda que el curado húmedo se realice durante al menos 3 días o aplicar un curado químico justo después del inicio de fraguado: *Emcoril Compact Top.*

Seguridad
Compruebe siempre la información de seguridad en las etiquetas de los envases.

Nota Legal: La información contenida en esta Ficha Técnica fue determinada en base a pruebas de laboratorio y lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, los cuales pueden variar según las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas de las aquí contenidas no son válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.
La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, de acuerdo con sus especificaciones técnicas y recomendaciones de aplicación contenidas en esta Ficha Técnica. La responsabilidad de MC por la calidad se realizará dentro de los plazos legales y siempre que se respeten los períodos de validez del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de cualquier forma distinta a la recomendada en esta Ficha Técnica, asume toda y cualquier responsabilidad por cualquier problema o pérdida.

Edición 01/2020. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición para reemplazar esta.

MC-Bauchemie Bolivia www.mc-bauchemie.com.bo
Of. central Santa Cruz: Av. Trompillo #573. Telf.: (591-3) 352 4484. Cel.: (591) 708 30281 / 704 04329.
Sucursal: Av Beni esquina Patujú. Telf.: (591-3) 341 8628.
Sucursal La Paz: Calle Batallón Colorados #42. Telf.: (591-2) 244 1475. Cel.: (591-2) 708 17079.
Sucursal Cochabamba: Calle España #649. Telf.: (591-4) 452 1328. Cel.: (591-4) 709 59040.