

Nafufill KM 250

Mortero polimérico para reparaciones estructurales en hormigón, con resistencia al fuego – clase F120

Descripción

Mortero polimérico monocomponente a base de cemento Portland, agregados seleccionados, fibras sintéticas y aditivos especiales. Listo para usar, solo agregue agua en la dosis indicada.

Áreas de aplicación

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

Ventajas

- Excelente resistencia mecánica
- Trabajabilidad hasta 30 minutos a 23(±2) °C después de añadir agua
- Clase F120 – Resistencia al fuego
- Aplicación fácil y rápida: manual o por proyección – vía húmeda
- No es necesario utilizar encofrados
- Baja difusividad
- No contiene cloruros
- Cumple con los requisitos de la norma EN 1504 parte 3 - Reparaciones estructurales/no estructurales, clasificación R3

Datos técnicos

Característica	Valor	Observaciones
Densidad	2,18 kg/L	NBR 13278:2005
Tiempo de trabajo	30 minutos	20 °C y 50 % de humedad relativa
Consumo	1833 kg/m ³	74 bolsas para 1m ³
Relación de mezcla	13 - 14%	Por cada 25 kg de Nafufill KM 250, utilice entre 3,25 y 3,50 L de agua
Espesor de la aplicación	6 - 50 mm	Por capa
Variación dimensional	-0,8 mm/m	NBR 15.261/05
Aire incorporado	6,5%	NBR 13278:2005
Resistencia a la compresión	≥ 0,8 MPa	05 horas - NBR 7215:1996
	≥ 12 MPa	10 horas
	≥ 18 MPa	15 horas
	≥ 30 MPa	01 día
	≥ 45 MPa	07 días
	≥ 60 MPa	28 días
Resistencia a la flexión por tracción	≥ 5,0 MPa	01 día - NBR 13279:2005
	≥ 6,0 MPa	03 días
	≥ 7,0 MPa	07 días
	≥ 8,0 MPa	28 días
Adherencia (28 días)	≥ 1,9 MPa	NBR 15258:2005
Módulo de deformación (E _{S0,4})	28 GPa	NBR 8522:2008

VOC	0g/L	Método 304-91
-----	------	---------------

*Los resultados informados en la ficha técnica se obtuvieron en pruebas realizadas en el laboratorio utilizando la dosis mínima de agua indicada. Para los nuevos lotes o las pruebas de campo, los valores pueden variar.

Datos del producto

Tipo de producto	Mortero tixotrópico
Estado	Polvo
Color	Gris
Almacenamiento	Mantenga los paquetes en palés en un lugar cubierto, fresco y seco, lejos de temperaturas extremas o fuentes de calor, en su embalaje original, separados y sellados, con una pila máxima de 10 bolsas.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena en los envases sellados
Embalaje	Bolsa de 25 kg

Método de aplicación

<p>Preparación del sustrato El sustrato debe estar limpio y libre de partículas sueltas, polvo, aceites, crema de cemento y otros contaminantes. El sustrato debe ser rugoso para su aplicación y tener una resistencia al desgarro superior a 1,5 MPa.</p> <p>Se recomienda humedecer el sustrato hasta que esté saturado y seco.</p> <p>Mezcla Nafufill KM 250 es monocomponente y debe mezclarse únicamente con agua limpia. El polvo debe añadirse al agua y mezclarse hasta obtener un mortero homogéneo.</p> <p>Se recomienda el uso de mezcladores mecánicos de baja velocidad (400 a 500 rpm). Para cantidades mayores, es necesario el uso de mezcladores de eje vertical (consulte al Departamento Técnico para más información).</p> <p>La mezcladora debe colocarse lo más cerca posible del lugar de aplicación.</p> <p>Relación de mezcla Para una bolsa de 25 kg de Nafufill KM 250 se necesitan entre 3,25 y 3,50 litros de agua.</p> <p>El producto debe mezclarse entre 3 y 5 minutos.</p> <p>Aplicación Para asegurar una mejor adherencia antes de la aplicación de Nafufill KM 250, es necesario utilizar <i>Nafufill KMH</i>.</p> <p>Nafufill KMH debe ser aplicado sobre la superficie ya húmeda. Recomendamos realizar la aplicación con brocha.</p>	<p>Nafufill KM 250 debe aplicarse sobre el puente de adherencia aún fresco. Prepare únicamente cantidades que permitan trabajar "fresco con fresco" Si el tiempo de trabajabilidad es excedido, vuelva a aplicar <i>Nafufill KMH</i>.</p> <p>Nafufill KM 250 puede aplicarse manualmente, con el acabado realizado con una plancha o llana metálica, o aplicarse por proyección - vía húmeda. Se recomienda el uso de bombas con ajuste de presión y volumen.</p> <p>Condiciones de aplicación La trabajabilidad de Nafufill KM 250 depende de las condiciones climáticas. En clima frío (inferior a 16°C) puede generar retardo en el tiempo de fraguado, bajas resistencias iniciales y mayor tiempo de trabajabilidad. A temperaturas elevadas (superior a 28°C) puede presentar fraguado acelerado y pérdida prematura de la trabajabilidad.</p> <p>Durante la aplicación, la temperatura del sustrato y del entorno debe estar entre 5 °C y 40 °C.</p> <p>Curación Debe evitarse el secado rápido de Nafufill KM 250 protegiéndolo de incidencia directa del sol y del viento por medios adecuados.</p> <p>Se recomienda realizar el curado en húmedo durante al menos 3 días o aplicar el curado químico justo después del inicio del fraguado - <i>Emcoril Trafficc</i>.</p> <p>Seguridad Compruebe siempre la información de seguridad que figura en las etiquetas de los envases. Para más información sobre la manipulación y la seguridad, consulte la ficha de datos de seguridad del producto.</p>
--	--

Nota legal: La información contenida en esta Ficha Técnica ha sido determinada en base a pruebas de laboratorio y según nuestra experiencia y conocimiento y puede variar según las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas a las contenidas en este documento no son válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.

La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, según sus especificaciones técnicas y recomendaciones de aplicación contenidas en esta Ficha Técnica. La responsabilidad de MC por la calidad será dentro de los plazos legales y siempre que se respeten los periodos de validez del Producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de forma distinta a la recomendada en esta Ficha Técnica, el Cliente asume toda y cualquier responsabilidad por los problemas y daños.

Edición 06/2023. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se podrá publicar una nueva edición que sustituya a ésta.