

Nafufill CR

Mortero polimérico para reparaciones estructurales con puente de adherencia y protector anticorrosivo integrado

Descripción

Mortero polimérico cementoso, monocomponente, compuesto por fibras sintéticas y aditivos especiales que garantizan las prestaciones requeridas para reparaciones estructurales. Listo para su uso, basta con añadir agua en la dosis indicada.

Áreas de aplicación

- Reparaciones estructurales de elementos de hormigón, como vigas, pilares 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 espesor del recubrimiento
- Reparaciones estructurales de hasta 60 mm

Ventajas

- Consistencia tixotrópica, ideal para superficies verticales y horizontales - fondo de losas y vigas
- Excelente resistencia mecánica
- Trabajabilidad de hasta 30 minutos a 23(±2) °C después de añadir agua
- Buena adherencia, no es necesario utilizar puente de adherencia en reparaciones localizadas
- Fácil aplicación: proyección manual o 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 R4

Datos técnicos

Característica	Valor	Observaciones
Densidad	2,15kg/L	NBR 13278:2005
Tiempo de trabajo	15 minutos	20 °C y 50 % de humedad relativa
Consumo	1849 kg/m ³	74 bolsas para 1m ³
Relación de mezcla	13 - 14%	Por cada 25 kg de Nafufill CR, utilice entre 3,25 y 3,50 litros de agua
Espesor de la aplicación	6 - 60 mm	Por capa
Variación dimensional	-0,7 mm/m	NBR 15.261/05
Aire incorporado	6,0%	NBR 13278:2005
Resistencia a la compresión	≥ 35 MPa	01 día - NBR 7215:1996
	≥ 40 MPa	03 días
	≥ 45 MPa	07 días
	≥ 60 MPa	28 días
Resistencia a la flexión por tracción	≥ 5,0 MPa	01 día - NBR 13279:2005
	≥ 7,0 MPa	03 días
	≥ 8,0 MPa	07 días
	≥ 9,0 MPa	28 días
Adherencia (28 días)	≥ 2, MPa	NBR 15258:2005
Módulo de deformación (E _{s0,4})	31 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 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

Preparación del sustrato

El sustrato debe estar limpio y libre de partículas sueltas, polvo, aceites, restos de cemento suelto y otros contaminantes. El sustrato debe ser rugoso para su aplicación y tener una resistencia al desgarro superior a 1,5 MPa.

Se recomienda humedecer el sustrato hasta que esté saturado - seco.

Mezcla

Nafufill CR es monocomponente y debe mezclarse únicamente con agua limpia. El polvo debe añadirse al agua y mezclarse hasta obtener un mortero homogéneo.

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).

La mezcladora debe colocarse lo más cerca posible del lugar de aplicación.

Relación de mezcla

Para una bolsa de 25 kg de **Nafufill CR** se necesitan entre 3,25 y 3,50 litros de agua.

El producto debe mezclarse entre 3 y 5 minutos

Aplicación

Nafufill CR, al tener en su formulación el inhibidor de corrosión y el puente de adherencia integrados, no requiere el uso del puente de adherencia antes de su aplicación.

Nafufill CR debe aplicarse manualmente, haciendo presión contra el sustrato con ayuda de la mano, el acabado puede ser 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.

Nota: No se debe aplicar como un castigado ya que esto puede afectar con la adherencia del producto al sustrato.

Condiciones de aplicación

La trabajabilidad de **Nafufill CR** depende de las condiciones climáticas. Las altas temperaturas disminuyen el tiempo de trabajabilidad del producto, mientras que las bajas lo aumentan. Después de este tiempo, el producto debe ser desechado.

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

Curado

Debe evitarse el secado rápido de **Nafufill CR** protegiéndolo del sol directo y del viento con los medios adecuados.

Se recomienda realizar el curado en húmedo durante al menos 3 días o aplicar el curado químico justo después del inicio del fraguado - *Emcoril Traffic* o *Emcoril Protect S*.

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.

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 02/2024. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se podrá publicar una nueva edición que sustituya a ésta.