

Nafufill CR

Mortero polimérico para reparaciones estructurales con aglutinante e inhibidor de corrosión integrados

Descripción

Mortero cementoso polimérico monocomponente compuesto por fibras sintéticas y aditivos especiales que garantizan las prestaciones necesarias para la reparación estructural. Listo para usar, solo agregue agua en la dosis indicada.

Áreas de aplicación

- Reparaciones estructurales de elementos de hormigón, como vigas, pilares y losas
- Reparaciones en 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 hasta 60 mm

Beneficios

- Consistencia tixotrópica, ideal para superficies verticales, horizontales - fondo de losas y vigas
- Excelente resistencia mecánica
- Trabajabilidad hasta 30 min a 23(±2)°C después de añadir agua
- Buena adherencia, sin uso de puente de adherencia en reparaciones localizadas
- Fácil aplicación: pulverización manual o húmeda
- Sin uso de moldes
- baja difusividad
- No contiene cloruros
- Cumple con los requisitos de EN 1504 parte 3 - Reparaciones estructurales/no estructurales, con clasificación R4

Datos técnicos

Rasgo	Valor	Comentarios
Densidad	2,15 kg/litro	NBR 13278:2005
Tiempo de trabajabilidad	15 minutos	20°C y 50% de humedad relativa
Consumo	1849 kg/m ³	74 sacos por 1m ³
proporción de mezcla	13 - 14%	Por cada 25 kg de Nafufill CR, utilizar 3,25 - 3,50 litros de agua
espesor de aplicación	6 - 60mm	por capa
Variación dimensional	- 0,7 mm/m	NBR 15.261/05
aire incorporado	6,0%	NBR 13278:2005
fuerza compresiva	≥ 35MPa	01 día - NBR 7215: 1996
	≥ 40MPa	03 días
	≥ 45MPa	07 días
	≥ 60MPa	28 días
Resistencia a la tracción por flexión	≥ 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 _{50,4})	31 GPa	NBR 8522: 2008
COV	0g/L	Método 304-91

* Los resultados informados en la ficha técnica se obtuvieron en pruebas realizadas en laboratorio utilizando la dosis mínima de agua indicada.

Para lotes nuevos o pruebas de campo, los valores pueden variar.

Datos del producto

tipo de producto	mortero tixotrópico
Expresar	Polvo
Color	Gris
Almacenamiento	Mantener los paquetes sobre tarimas en lugar cubierto, fresco, seco, alejado de temperaturas extremas o fuentes de calor, en los paquetes originales, separados y sellados, con un apilamiento máximo de 10 sacos.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación almacenado en envases sin abrir
Embalajes	bolsa de 25 kilos

Método de aplicación

preparación del sustrato

El sustrato debe estar limpio y libre de partículas sueltas, polvo, aceites, cremas de cemento y otros agentes de albañilería, o bien aplicado por proyección - vía húmeda. El sustrato debe ser rugoso para la aplicación y tienen una resistencia a la extracción superior a 1,5 MPa.

Recomendamos que el sustrato se humedezca a una condición saturada-seca.

Mezcla

Nafufill CR es un solo componente y solo debe mezclarse con agua limpia. El polvo debe agregarse al agua y mezclarse hasta obtener un mortero homogéneo.

Se recomienda utilizar mezcladores mecánicos de baja presión. rotación (400 a 500 rpm). Para cantidades mayores, es necesario utilizar mezcladores de eje vertical. (Consultar con el Departamento Técnico para más información).

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

proporción de mezcla

Para 1 bolsa de 25 kg de **Nafufill CR** se requieren 3,25 - 3,50 litros de agua.

El producto debe mezclarse entre 3 y 5 minutos

Solicitud

El **Nafufill CR**, al tener integrado un inhibidor de corrosión y un puente de adhesión en su formulación, no requiere el uso de un puente de adhesión antes de su aplicación.

Nafufill CR se puede aplicar manualmente, con el acabado realizado con llana metálica o con llana. Se recomienda utilizar bombas que tengan ajuste de presión y volumen.

Condiciones de aplicación

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

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

Curar

Para evitar el secado rápido de la **Nafufill CR** es necesario el uso de protecciones que eviten la incidencia directa del sol y del viento por medios adecuados.

Se recomienda que el curado en húmedo se realice durante un mínimo de 3 días o aplicar un curado químico poco después del inicio del fraguado. *Tapa Compacta Emcoril.*

Seguridad

Siempre verifique la información de seguridad en las etiquetas del empaque. Para más información sobre manipulación y seguridad, consulte la MSDS del producto.

Aviso Legal: La información contenida en esta Ficha Técnica fue determinada con base en pruebas de laboratorio y lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, y puede variar dependiendo de las características de cada proyecto y condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales que no sean 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, de acuerdo con 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 las fechas de caducidad del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de forma diferente a la recomendada en esta Ficha Técnica, asumirá toda la responsabilidad por los problemas y daños.

Edición 01/2020. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si es necesaria una actualización, se puede publicar una nueva edición en lugar de esta.