

# NAFUFILL R

Mortero para reparación de hormigón, reforzado con fibra y tixotrópico



## Propiedades

- Producto tixotrópico, auto soportante y buena trabajabilidad incluso en aplicaciones sobrecabeza.
- Posee alta resistencia mecánica tanto a la compresión como a la flexotracción.
- Su expansión controlada evita el problema de fisuración, el cual suele presentarse en una reparación.
- Alcanza buenas resistencias tempranas.
- Reforzado con fibras para controlar la fisuración temprana.
- Al momento de fraguar adquiere un color parecido al hormigón.
- Presenta una buena resistencia al desgaste.
- Terminación fina del producto final.

## Áreas de aplicación

- Reparación estructural de elementos verticales, horizontales y sobre cabeza.
- Reparación de hormigones nuevos y antiguos.
- Reparación de nidos de piedra.
- Ideal para restauración de detalle arquitectónico como cornisas.
- Reparación de vigas, losas, muros y pavimentos. Obras de hormigón en general

## Aplicación

### Preparación de la superficie

La superficie debe estar sana, limpia, rugosa, exenta de grasas y aceites, pinturas, libre de polvo y partes sueltas de la estructura que no garanticen una buena adherencia. Los bordes del sector a reparar tienen que acabar en ángulo recto.

Si existiese alguna enfierradura expuesta, está deberá quedar exenta de óxidos y con una capa de imprimación inhibidora y protectora de la corrosión.

Se recomienda limpieza de la superficie con gratas de acero, con escobillas de acero, pulidoras, entre otros.

Una vez efectuada la preparación de superficie se debe humedecer esta hasta saturar los capilares y poros del material a reparar.

Las estructuras absorbentes y secas se deben humedecer abundantemente previo a la aplicación.

### Instrucciones del mezclado

Agregar a un recipiente limpio un 15 al 18% de agua en relación al peso de **NAFUFILL R** (3,75 [L] a 4,50 [L] por 25 kg de producto). Agregar **NAFUFILL R** y mezclar mecánicamente con un mezclador de bajas revoluciones hasta obtener una consistencia trabajable y autoportante.

### Método de aplicación

Aplicar el producto antes de transcurridos 15 minutos de su preparación, con espátula o llana limpia, sin excedentes de otros productos o lechadas.

Presionar la mezcla sobre la superficie a restaurar en áreas pequeñas.

Espesor mínimo de aplicación es de 5 mm.

Aplicar en capas subsecuentes de espesor no mayor a 25 mm en horizontal y 15 mm en vertical. Para trabajos sobre-cabeza no exceder los 10 mm por capa.

La primera capa debe ser restregada sobre la superficie para asegurar la adherencia y la compactación de la mezcla.

La segunda capa debe ser aplicada cuando la primera haya endurecido. Para mejorar el anclaje entre una capa y otra debe dejarse una capa rugosa o peinada. Terminar con llana.

Adherencia: Para mejorar la adherencia entre el **NAFUFILL R** y el elemento en reparación, puede usarse un promotor de adherencia como **MURAFAN 40**, el cual puede aplicarse como pintura o aditivo sobre la superficie de hormigón (nunca en el agua de amasado).

### Limpieza de herramientas

Las herramientas se deben limpiar con agua, inmediatamente después su empleo. El producto una vez fraguado, sólo podrá removerse por medio mecánico.

### Consideraciones de aplicación

La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas a terreno de los técnicos de **MC** no son para supervisar, son sólo para recomendar técnicamente la instalación.

Las indicaciones están basadas en ensayos que consideramos seguros y son correctas en base a nuestra experiencia. No obstante, no pudiendo controlar su aplicación, no nos responsabilizamos por daños o pérdidas por el uso inadecuado de los productos.

Si la reparación ha quedado expuesta a la intemperie, debe curarse con agua durante 24 horas. Debe tenerse el cuidado cuando el producto quede bajo acción directa del sol y viento, ya que esto puede traducirse un secado superficial del producto. Para esto proteger y curar el producto al menos por las primeras 24 horas.

En caso de pérdida trabajabilidad de la mezcla, no debe agregarse agua, solo se debe re-mezclar el mortero para recuperar la consistencia inicial. Sino ocurre así, se debe descartar la mezcla.

El tiempo de fraguado varía según las condiciones climáticas. Se recomienda siempre mantener el producto y el agua de amasado a una temperatura de 20°C +/-2 y así evitar variaciones térmicas que afecten el manejo del producto.

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago  
F: (56 2) 2 816 77 00 - www.mc-bauchemie.cl

# NAFUFILL R

Mortero para reparación de hormigón, reforzado con fibra y tixotrópico



## Datos técnicos - NAFUFILL R

Características	Unidad	Valor	Observaciones
Dosis de agua	%	15 18	Agua Mínima (3,75 [lt] de agua por saco de 25 [kg]) Agua Máxima (4,50 [lt] de agua por saco de 25 [kg])
Consumo	kg/mm/m <sup>2</sup>	1,8	El consumo depende de la absorción del sustrato y del espesor aplicado
Densidad mortero fresco	kg/L	2,30 +/- 0,02	20°C
Tamaño máximo del árido	mm	1,18	
Resistencia a la compresión Norma ASTM C-109	MPa	~ 30	1 día - 15% agua
	MPa	~ 58	7 días - 15% agua
	MPa	~ 70	28 días - 15% agua
T° Ambiente	°C	>8 <25	Mínimo Máximo
T° Sustrato	°C	>5 <25	Mínimo Máximo
Tiempo de trabajabilidad	minutos	20	20°C
Espesor por capa	mm	5 25	Mínimo Máximo

Los datos que se muestran reflejan los resultados basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas, pudiendo presentarse variaciones por condiciones atmosféricas y propias del lugar de trabajo.

## Características - NAFUFILL R

<b>Tipo de producto</b>	Mortero
<b>Aspecto Inicial</b>	Mezcla trabajable
<b>Estado</b>	Polvo
<b>Color</b>	Gris
<b>Embalajes</b>	Saco de 25 kg aprox.
<b>Almacenamiento</b>	Se debe apilar sobre un entramado de madera evitando el contacto directo con el suelo. Almacenar en su envase original, cerrado bajo techo, sin exponer a la humedad y protegido del sol directo. A una temperatura entre 15°C y 20°C. Una vez abierto el envase se debe utilizar en su totalidad
<b>Vencimiento</b>	12 meses a partir de la fecha de fabricación bajo las condiciones indicadas en el ítem Almacenamiento.

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago  
F: (56 2) 2 816 77 00 - www.mc-bauchemie.cl