

NAFUFILL F100

Mortero de reparación fibrado de alta resistencia



Propiedades

- Mortero mono componente de curado Rápido.
- Buena adherencia al hormigón y alta adhesividad.
- Contiene fibras que reducen la fisuración por retracción.
- Alcanza altas resistencias a temprana edad, lo que permite una rápida puesta en servicio.
- Trabajabilidad controlable.
- Resistente a cambios de temperatura

Áreas de aplicación

- Reparaciones en pisos de hormigón.
- Reparaciones de columnas y vigas.
- Reparaciones de losas y superficies horizontales de hormigón con desgaste.
- Reparación de aristas y caras de hormigón

Aplicación

Preparación de la superficie

La superficie que va ser reparada debe estar sana, limpia, libre de polvo, rugosa, exenta de grasas o aceites, pinturas u otra sustancia contaminante. Es necesario retirar todo el hormigón defectuoso hasta que quede expuesta una superficie sana y firme.

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

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

Dentro del perímetro se debe hacer un corte en vertical de 5 mm como mínimo.

No se recomienda bordes que no estén bien definidos en reparaciones estructurales.

Una vez preparada la superficie y con la rugosidad adecuada para el perfecto anclaje, esta se debe saturar de agua sin dejar excesos.

Instrucciones del mezclado

Preparación de mezclado para grandes reparaciones

Se recomienda utilizar un mezclador de morteros. Mojar la mezcladora y retirar el exceso de agua. Con el mezclador en funcionamiento, agregue la cantidad mínima de agua recomendada y luego incorpore lentamente el producto.

Mezcle durante 3 a 5 minutos, agregue más agua si es necesario, tomando la precaución de no exceder la dosis máxima (utilizar entre 12% a un 16% agua en relación al peso del producto).

No se debe mezclar más material del que pueda utilizar en 15 minutos.

Una vez realizada la mezcla se debe aplicar dentro de primeros 20 minutos.

Preparación de mezclado para pequeñas reparaciones

NAFUFILL F100 puede ser mezclado manualmente o con un taladro de baja revolución durante 5 minutos, incorporando el producto sobre el recipiente con agua.

Se debe utilizar entre un 12% a 16% de agua en relación al peso del producto.

Una vez realizada la mezcla se debe aplicar dentro de primeros 20 minutos.

Método de aplicación

Coloque el mortero de reparación distribuyéndolo de lado a lado. De acuerdo al avance trabaje el material firmemente contra la superficie y costados del área para asegurar una adecuada adherencia. Nivelar la superficie y enrasar a misma elevación del concreto existente.

Debe ser aplicado con temperatura sobre 5°C y menos 30°C.

Aplicar con espátula o llana, presionando la mezcla sobre la superficie a restaurar en áreas pequeñas.

Espesor mínimo de aplicación es de 6 mm y hasta máximo 30 mm.

Para mejorar el anclaje entre una capa y otra debe dejarse una capa rugosa o peinada.

Si la reparación ha quedado expuesta a la intemperie, debe mantenerse húmeda durante 24 horas.

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

La superficie puede ser revestida a partir de 12 a 24 horas. Si no va a recibir un revestimiento y para obtener un máximo desempeño y mínimo retracción, cure en húmedo por un día como mínimo aplicando posteriormente una membrana de curado. El curado húmedo por más de un día y aun por hasta 28 días minimiza la retracción y agrietamiento y mejora las propiedades físicas de la superficie.

Limpieza de herramientas

Las herramientas se deben limpiar con agua, inmediatamente después de su empleo y con la mezcla aún fresca. Si la mezcla ha secado, debe ser retirada por medios mecánicos.

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.

No se debe incorporar aditivos modificadores ajenos a la formulación original.

Se recomienda el uso de mezcladores o taladros de bajas revoluciones para la realización de la mezcla.

No utilice el producto en aplicaciones que requieren cantos.

Se puede aumentar el volumen con agregado sano y redondo de diámetro de 9,5 mm, en este caso se debe ajustar la trabajabilidad según sea el requerimiento. Al realizar la incorporación de agregado, los aspectos técnicos se verán modificados. Se recomienda hacer pruebas.

Los tiempos de secado pueden aumentar o disminuir según las condiciones ambientales de temperatura y humedad. Se recomienda preparar una muestra del producto para conocer sus propiedades, comportamiento de fraguado y trabajabilidad.

La superficie a reparar debe estar libre de agua de congelamiento antes de que haya alcanzado una resistencia mínimadeseada (al menos 10 MPa).

Para reparaciones a bajas temperaturas, se recomienda mantener, tanto el producto como el agua de amasado a temperaturas entre 10°C a 32°C

NAFUFILL F100

Mortero de reparación fibrado de alta resistencia



Datos técnicos - NAFUFILL F100

Características	Unidad	Valor	Observaciones
Consumo	L m ²	11,5 0,7	Volumen de relleno de un saco de 25 kg con un 16% de agua En espesores de 10 mm en aplicaciones horizontales.
Densidad Aparente	Kg/L	1,75 +/- 0,02	20°C
Fluidez	%	> 150 > 200	12% agua 16% agua ASTM C230/C
Resistencia al compresión	MPa	33,4 45,3 47,3	ASTM C109 Dosis de agua 13% 1 día 7 días 28 días
Tiempo de trabajabilidad	min	30 60	12% de agua 16% de agua
Temperatura de trabajabilidad	°C	5 a 30	

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 F100

Tipo de producto	Mortero
Estado	Polvo
Color	Gris
Embalajes	Saco de 25 Kg aprox.
Almacenamiento	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 10° C y 25 °C. Una vez abierto el envase se debe utilizar en su totalidad
Vencimiento	12 meses a partir de la fecha de fabricación bajo las condiciones indicadas en el ítem Almacenamiento.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCION DE MANIPULACION DEL PRODUCTO

Resguárdese utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas.

Evite el contacto directo con ojos, piel y vías respiratorias. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua.

En caso de emergencia diríjase al centro de salud más cercano.

Para mayor información consultar Hoja de Seguridad.

MEDIO AMBIENTE

No colocar el producto directamente a cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales.

OBSERVACIONES

Toda información y recomendación contenida en esta ficha, acerca de la aplicación y uso de los productos de **MC**, se otorgan bajo el conocimiento y experiencia actual de los productos cuando se han almacenado, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **MC**.

En la práctica, las diferencias de materiales, sustratos y condiciones reales del sitio de su aplicación son tales que ninguna garantía está en relación a un propósito en particular, así como tampoco ninguna relación legal puede ser inferida de esta información, recomendaciones u otras sugerencias ofrecidas.

El usuario debe probar el funcionamiento del producto en terreno para la aplicación y propósito propuesto.

MC se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos.

Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega.

Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la ficha técnica local del producto correspondiente, copias que se encuentran disponibles en www.mc-bauchemie.cl

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

F: (56 2) 2 816 77 00 - www.mc-bauchemie.cl