

## PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Monocomponente, reforzado con polímeros
- Aplicación sin puente de unión
- Baja densidad de mortero fresco, bajo consumo
- Excelente adhesión del mortero fresco sobre soportes minerales
- Aplicación manual y mediante proyección por vía húmeda
- Elevada capacidad de retención de agua
- Registro DGNB (Código: PGWG29)
- Resistencia al fuego según DIN 4102-2, Clase de resistencia al fuego F 120
- No inflamable según DIN EN 13501-1, Clase de material A1
- Clase R1 según EN 1504 parte 3

## ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sustituto de hormigón para reparación de hormigón normal, hormigón aligerado
- Para reparaciones interiores y exteriores
- Reperfiado parcial o total en rehabilitación de fachadas, balcones, porticos
- Aplicable sobre arenisca
- Para mejora superficial de hormigón aligerado
- Certificado según EN 1504 parte 3 para el principio 3, procedimiento 3.1 y 3.3

## CONSEJOS DE APLICACIÓN

**Preparación superficial :** Consultar la hoja técnica “Consideraciones generales sobre morteros gruesos de reparación de hormigón”.

**Humectación:** Previo a la aplicación de Nafufill LM se debe humedecer el soporte. Soportes con alta capacidad de absorción deberán ser prehumedecidos repetidamente. Se debe evitar la formación de película continua de agua.

**Mezclado:** Primero se vierte el agua necesaria a la que se va añadiendo Nafufill LM bajo mezclado constante durante 2 - 3 minutos hasta obtener un mortero libre de grumos y de consistencia adecuada para la aplicación. Después se debe esperar 2 minutos para volver a mezclar el mortero. Recomendamos mezcladores de doble hélice de bajas revoluciones. La mezcla de partes parciales o mezcla manual no está permitida.

**Relación de mezcla:** Para un saco de 20 kg de Nafufill LM necesitamos entre 5,8 hasta 6,4 litros de agua. Dado que Nafufill LM es un producto de base cementosa es posible que haya variaciones en las proporciones de agua en el mezclado.

**Aplicación :** Nafufill LM se aplica de forma manual o mediante proyección por vía húmeda. La aplicación se puede llevar a cabo en dos o mas capas. En la aplicación manual se recomienda siempre aplicar una capa fina de rascado para aplicar posteriormente fresco sobre fresco el espesor de capa recomendado. Para la aplicación por proyección se recomiendan bombas de tornillo sinfín de flujo discontinuo.

**Acabado superficial:** Nafufill LM puede ser alisado tras la aplicación con una llana de madera, llana de plástico o con una llana de esponja de poro fino.

**Curado:** Nafufill LM debe ser protegido de la acción directa del sol y el viento para evitar una rápida desecación. Curado convencional de 3 días.

## VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

| Características                                                                                             | Unidad                                                                  | Valor         | Comentarios                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
| Granulometría máxima                                                                                        | mm                                                                      | 1,2           |                                          |
| Densidad del mortero seco                                                                                   | kg/dm <sup>3</sup>                                                      | 1,29          |                                          |
| Relación de mezcla                                                                                          | partes en peso                                                          | 100 : 29 - 32 | componente en polvo : agua               |
| Tiempo de trabajo                                                                                           | minutos                                                                 | 120           | a 8 °C                                   |
|                                                                                                             |                                                                         | 60            | a 20 °C                                  |
|                                                                                                             |                                                                         | 20            | a 30 °C                                  |
| Condiciones de aplicación                                                                                   | °C                                                                      | ≥ 5 ≤ 30      | temperatura del aire, soporte y material |
| Consumo                                                                                                     | kg/m <sup>2</sup> /mm                                                   | 1,12          | mortero seco                             |
| Resistencia a flexotracción                                                                                 | N/mm <sup>2</sup>                                                       |               |                                          |
| 24 h                                                                                                        |                                                                         | 1,3           |                                          |
| 7 d                                                                                                         |                                                                         | 2,8           |                                          |
| 28 d                                                                                                        |                                                                         | 3,7           |                                          |
| Resistencia a compresión                                                                                    | N/mm <sup>2</sup>                                                       |               |                                          |
| 24 h                                                                                                        |                                                                         | 3             |                                          |
| 7 d                                                                                                         |                                                                         | 12            |                                          |
| 28 d                                                                                                        |                                                                         | 14            |                                          |
| Módulo E (dinámico)                                                                                         | N/mm <sup>2</sup>                                                       | 10.000        |                                          |
| Módulo E (estático)                                                                                         | N/mm <sup>2</sup>                                                       | 8.500         |                                          |
| Espesor de capa                                                                                             | mm                                                                      | 5             | espesor mínimo de capa                   |
|                                                                                                             |                                                                         | 70            | espesor máximo total                     |
|                                                                                                             |                                                                         | 100           | como mortero de reperfilado              |
| Densidad aparente del mortero fresco                                                                        | kg/dm <sup>3</sup>                                                      | 1,43          |                                          |
| Contracción                                                                                                 | mm/m                                                                    | 1             | después de 28 días                       |
| Todos los datos técnicos son valores de laboratorio determinados a 21 °C ± 2 °C y 50 % de humedad relativa. |                                                                         |               |                                          |
| Forma                                                                                                       | Polvo                                                                   |               |                                          |
| Tono de color                                                                                               | gris cemento                                                            |               |                                          |
| Forma de entrega                                                                                            | kg                                                                      |               |                                          |
| Almacenamiento                                                                                              | En envases originales cerrados, en ambiente fresco y seco 12 meses.     |               |                                          |
| Eliminación de envases                                                                                      | Asegúrese de que los envases de un solo uso están completamente vacíos. |               |                                          |

### Instrucciones de seguridad

Tenga en cuenta la información y los consejos de seguridad que figuran en las etiquetas de los envases y en las fichas de datos de seguridad.

**Nota:** La información contenida en esta ficha técnica se basa en nuestra experiencia y es correcta a nuestro leal saber y entender. Sin embargo, no es vinculante. Deberá adaptarse a los requisitos de cada estructura, a la aplicación específica y a las condiciones locales. Las condiciones específicas de la aplicación deben ser comprobadas previamente por el ingeniero proyectista/especificador y, cuando difieran de las condiciones estándar indicadas, requerirán una aprobación individual. El asesoramiento técnico proporcionado por los consultores especializados de MC no sustituye la necesidad de una revisión urbanística por parte del cliente o sus agentes con respecto a la historia del edificio o estructura. Sujeto a este prerrequisito, somos responsables de la exactitud de esta información en el marco de nuestros términos y condiciones de venta y entrega. Las recomendaciones de nuestros empleados que se desvíen de la información facilitada en nuestras fichas técnicas sólo serán vinculantes para nosotros si se confirman por escrito. En cualquier caso, deberán observarse las normas y prácticas generalmente aceptadas que reflejen el estado actual de la técnica. La información facilitada en esta ficha técnica es válida para el producto suministrado por la empresa del país que figura en el pie de página. Debe tenerse en cuenta que los datos de otros países pueden diferir. Deben observarse las fichas técnicas de producto válidas para el país extranjero correspondiente. Se aplicará la última hoja de datos técnicos con exclusión de las versiones anteriores debidamente sustituidas; deberá observarse la fecha de emisión que figura en el pie de página. Puede solicitarnos la última versión o descargarla de nuestro sitio web. [2300019194]