



# Nafufill LM

Argamassa leve para reparação de betão normal e leve, reforçada com fibras, resistente ao fogo e com primário de aderência

## Propriedades

- Mono-componente, com polímero modificado
- Aplicação sem primário de aderência
- Elevada resistência à carbonatação
- Baixa densidade em fresco, baixo consumo
- Excelentes propriedades adesivas da argamassa fresca em substratos minerais
- Aplicação manual ou por projecção via húmida
- Alta retenção de água
- Argamassa classe R1 de acordo com a EN 1504 parte 3
- Resistente ao fogo de acordo com a DIN 4102-2, classe de resistência ao fogo F 120
- Não inflamável de acordo com a EN 13501-1, material de construção, classe A1

## Áreas de aplicação

- Substituição de betão na reparação de betão normal, leve e de agregados britados.
- Adequado para áreas interiores e exteriores.
- Reparação parcial ou total de fachadas, terraços, varandas, sotãos, arcadas, etc.
- Adequado para aplicação em alvenarias e argamassas bastardas.
- Para reparações parciais de betão leve poroso
- Certificada e classificada de acordo com EN 1504, parte 3, princípio 3. procedimento 3.1 e 3.3

## Aplicação

### Preparação do substrato

Consultar o folheto "Conselhos Gerais de Aplicação para Argamassas Grossas / Sistemas de Substituição de Betão". É necessária uma tensão mínima de adesão  $\geq 0.8$  MPa.

### Pré-humedecimento

Antes da aplicação do Nafufill LM o substrato deverá ser pré-humedecido. Substratos muito absorventes ou muito porosos devem ser pré-humedecidos diversas vezes. Superfícies encharcadas não são permitidas.

### Mistura

O Nafufill LM é adicionado à água sob agitação constante e misturado durante 2-3 minutos até ser obtida uma argamassa homogénea e sem grumos. Deixar repousar a argamassa durante 2 minutos e voltar a misturar. Para a mistura, deve ser usado um misturador duplo de baixa rotação. Não é permitida a mistura manual ou a preparação de quantidades parciais.

### Relação de mistura

Para um saco de 20 kg de Nafufill LM são necessários aproximadamente 5.8 a 6.4 litros de água.

Como se trata de um produto cimentício, a quantidade de água necessária pode variar.

### Aplicação

O Nafufill LM pode ser aplicado manualmente ou por projecção via húmida. O material pode ser aplicado numa ou mais camadas. Na aplicação manual, uma primeira camada fina de Nafufill LM deverá ser aplicada, e sobre ela, fresco-em-fresco, aplicar a totalidade de espessura requerida. Na aplicação por projecção via húmida deve ser utilizado uma bomba sem-fim ajustável na descarga e pressão.

### Acabamento

Após a aplicação, o Nafufill LM pode ser alisado e acabado com uma espátula / talocha de madeira, plástico ou de borracha esponjosa.

### Cura

Para uma cura correcta do Nafufill LM, deve evitar-se a sua secagem demasiado rápida e deve proteger-se da exposição directa ao sol e ao vento. Normalmente, a cura demora 3 dias.



## Dados técnicos – Nafufill LM

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Granulometria	mm	1.2	
Densidade argamassa fresca	Kg/m <sup>3</sup>	1.43	
Densidade argamassa seca	Kg/m <sup>3</sup>	1.29	
Resistência à flexão / resistência à compressão	MPa	1.3 / 3.0 2.8 / 12.0 3.7 / 14.0	Após 24 horas Após 7 dias Após 28 dias
E-Modulo dinâmico	MPa	10,000	
E-Modulo estático	MPa	8,500	
Retração	mm/m	1.0	Após 28 dias
Consumo (argamassa seca)	Kg/m <sup>2</sup> /mm	1.12	
Tempo de aplicação	minutos	120 60 20	A + 8°C A + 20°C A + 30°C
Espessura da camada	mm	5 70 100	Espessura mínima por camada Espessura máxima total da camada antes do início da cura Reparações pontuais
Condições de aplicação	°C	≥ 5 - ≤ 30	Temperatura do material, ar e substrato
Relação de mistura	p.p.p.	100 : 29 -32	Nafufill LM : Água

## Características do produto Nafufill LM

Cor	Cinzento cimento
Armazenamento	Pode ser armazenado durante pelo menos 12 meses nas embalagens originais fechadas em local fresco (entre 5° a 20°C) e seco. Proteger do gelo!
Fornecimento	Embalagens de 20 kg
Embalagens vazias	Para proteger o ambiente, por favor, esvazie completamente as embalagens.

\*Todos os valores determinados a +23°C e 50% de humidade relativa

### Conselho de Segurança

Por favor tome atenção à informação de segurança contida nos rótulos das embalagens e nas fichas de segurança.

Nota: A informação constante nesta ficha técnica é baseada na nossa experiência e no que se acredita serem as informações mais seguras disponíveis, não devendo ser entendidas como recomendações que infrinjam outras patentes. Apesar de todos os produtos MC serem submetidos a testes rígidos de qualidade, nenhuma garantia específica pode ser atribuída atendendo a que os resultados não dependem só da qualidade do produto, mas também de outros factores além do nosso controle. Os dados constantes na ficha técnica remetem para a regulamentação existente e que tem que ser garantida durante a aplicação. Todas as transacções estarão sujeitas aos nossos termos e condições de venda, entrega e serviço. Estamos à disposição para esclarecimentos relativos a aplicação ou rendimento dos produtos, ressalvando que as recomendações verbais diferentes das instruções contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie. As normas actualmente em vigor deverão ser respeitadas e cumpridas em todas as situações.

Edição 06/2018 Algumas alterações técnicas foram feitas a este suporte de impressão. Esta ficha técnica substitui a versão anterior; edições antigas não são válidas. Uma nova ficha técnica pode ser impressa em substituição a esta edição e esta deixa de ser válida.