

# Nafufill Fast

Microconcreto pronto para uso em reparos emergenciais de liberação rápida

## Descrição

Microconcreto de consistência plástica, pré-dosado, composto de cimento Portland, agregado fino e pedrisco selecionados e aditivos especiais, indicada para reparos de liberação rápida em pavimentos e estruturas de concreto. Pronto para utilização, bastando adicionar água na dosagem indicada.

## Áreas de Aplicação

- Reparos localizados emergenciais em pisos e estruturas de concreto em geral
- Fixação rápida de peças e instalações
- Reparos estruturais com espessuras até 300mm
- Recomposição de bordas de juntas
- Reparos em obras de infraestrutura em geral – pavimento rígido em rodovias, pontes e viadutos, obras marítimas, de saneamento e industriais.

## Vantagens

- Consistência argamassada
- Pode ser aplicado em pisos com inclinação de até 10%
- Excelentes resistências mecânicas – liberação para uso em 2 horas
- Trabalhabilidade com até 20 min à 20(±2)°C após a adição de água
- Boa aderência
- Fácil aplicação
- Baixa difusibilidade
- Não contém cloretos
- Atende aos requisitos da norma EN 1504 parte 3 – Reparos Estruturais/Nãos estruturais, com classificação R4

## Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	2,29 kg/L	NBR 13278:2005
Tempo de Trabalhabilidade	20 minutos	20 °C e 50 % de umidade relativa
Consumo	2000 kg/m <sup>3</sup>	80 sacos para 1m <sup>3</sup>
Proporção de mistura	10% a 12%	Para cada 25 kg do Emckrete 50 Fast, utilizar 2,50 – 3,00 litros de água
Espessura de aplicação	300 mm	Máxima total – aplicar em camadas de até 100 mm
Variação dimensional	-0.6 mm/m	NBR 15.261/05
Resistência à compressão	≥ 20 MPa	02 horas - NBR 7215:1996
	≥ 30 MPa	08 horas
	≥ 45 MPa	01 dia
	≥ 60 MPa	07 dias
	≥ 70 MPa	28 dias
COV	0g/L	Method 304-91

\*Os resultados informados em ficha técnica foram obtidos em ensaios realizados em laboratório utilizando a dosagem mínima de água indicada de 10%. Para novos lotes ou ensaios em campo os valores podem apresentar variações.

## Dados do Produto

Tipo de produto	Microconcreto - argamassa
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenagem	Manter as embalagens em cima de pallets em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas, com empilhamento máximo de 10 sacos.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	Saco de 25 kg

## Método de Aplicação

### Preparação do substrato

O substrato deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. O substrato deve estar rugoso para a aplicação e possuir uma resistência ao arranque superior a 1.5 MPa.

Recomendamos que o substrato seja umedecido até estar na condição saturado-seco.

### Mistura

**Nafufill Fast** é monocomponente e deve ser misturado apenas com água limpa. O pó deve ser adicionado à água e misturado até a obtenção de uma argamassa homogênea.

Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm). Para maiores quantidades faz-se necessária a utilização de misturadores de eixo vertical. (Consulte o Departamento técnico para maiores informações).

O misturador deve ser colocado o mais próximo possível do local da aplicação.

### Proporção de mistura

Para 1 saco de 25 kg de **Nafufill Fast** são necessários de 2,5 a 3,0 litros de água.

O produto deve ser misturado entre 3 e 5 minutos

### Aplicação

Para melhor aderência antes da aplicação do **Nafufill Fast**, pode ser utilizada a ponte de aderência, *Nafufill KMH* (antigo *Zentrifix KMH*).

O *Nafufill KMH* (antigo *Zentrifix KMH*) deve ser aplicado sobre a superfície já umedecida. Recomendamos a aplicação com trinchas de cerdas curtas ou brocha.

O **Nafufill Fast** deve então ser aplicado sobre a ponte de aderência ainda fresca ou substrato saturado e seco. Prepare apenas quantidades que possibilitem um trabalho "fresco no fresco". Caso os tempos de trabalhabilidade sejam excedidos, reaplique *Nafufill KMH* (antigo *Zentrifix KMH*).

**Nafufill Fast** nas áreas horizontais, tais como pisos e pavimentos, pode ser aplicado manualmente, com o acabamento feito com desempenadeira metálica ou colher de pedreiro, assegurando sua compactação.

Aplicar o produto em camadas para reparos com espessuras superiores a 100 mm sempre mantendo a condição da superfície saturada-seca e ranhurada para receber a nova camada de **Nafufill Fast**.

### Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do **Nafufill Fast** depende das condições climáticas. Temperaturas altas diminuem o tempo de trabalhabilidade do produto enquanto as baixas o aumentam. Após este tempo, o produto deve ser descartado.

Durante a aplicação, a temperatura do substrato e do meio ambiente deve estar entre 5 °C e 40 °C.

### Cura

Deve-se prevenir a rápida secagem do **Nafufill Fast** protegendo-o da incidência direta de sol e vento através de meios adequados.

Recomenda-se que a cura úmida seja feita por no mínimo 3 dias ou aplicar cura química logo após o início da pega – *Emcoril Compact Top* (antigo *Emcoril AC*).

### Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens. Para mais informações de manuseio e segurança consulte a FISPQ do produto.

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Edição 05/2020. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.