

# Nafufill KM 130

Argamassa polimérica para reparos estruturais em concretos sujeitos a carregamento dinâmico

## Descrição

Argamassa polimérica cimentícia, monocomponente, composta por agregados selecionados e aditivos especiais. Pronto para utilização, bastando adicionar água na dosagem indicada.

## Áreas de Aplicação

- Reparos em grandes áreas horizontais expostas ao tempo ou não, sujeitas a carregamento dinâmico
- Reparos em obras de infraestrutura em geral - pontes e viadutos, obras marítimas e industriais
- Reconstituição da superfície do concreto e/ou aumento da espessura do revestimento
- Reparos com aplicações de até 40mm de espessura

## Vantagens

- Rápido desenvolvimento de resistência
- Trabalhabilidade com até 45 min à 23(±2)°C após a adição de água
- Baixa retração
- Fácil e rápida aplicação
- Excelente aderência ao substrato de concreto
- Baixa difusividade
- 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	2,24 kg/L	NBR 13278:2005
Tempo de Trabalhabilidade	45 minutos	20 °C e 50 % de umidade relativa
Consumo	2038 kg/m <sup>3</sup>	82 sacos para 1m <sup>3</sup>
Proporção de mistura	8,5 - 9%	Para cada 25 kg do Nafufill KM 130, utilizar 2,13 - 2,25 litros de água
Espessura de aplicação	10 - 40 mm	Por camada
Variação dimensional	-0.8mm/m	NBR 15.261/05
Ar incorporado	4,5%	NBR 13278:2005
Resistência à compressão	≥ 2,5 MPa	05 horas - NBR 7215:1996
	≥ 4,5 MPa	10 horas
	≥ 8,5 MPa	15 horas
	≥ 23 MPa	01 dia
	≥ 35 MPa	03 dias
	≥ 50 MPa	07 dias
	≥ 65 MPa	28 dias
Resistência à tração na flexão	≥ 4,0 MPa	01 dia - NBR 13279:2005
	≥ 6,0 MPa	03 dias
	≥ 7,5 MPa	07 dias
	≥ 9,0 MPa	28 dias
Aderência (28 dias)	≥ 2,0 MPa	NBR 15258:2005
Módulo de Deformação (E <sub>s0,4</sub> )	28 GPa	NBR 8522:2008
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.

Para novos lotes ou ensaios em campo os valores podem apresentar variações.

## Dados do Produto

Tipo de produto	Argamassa tixotrópica
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 KM 130** 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 KM 130** são necessários 2,13 - 2,25 litros de água.

O produto deve ser misturado entre 3 e 5 minutos

### Aplicação

Antes da aplicação da argamassa polimérica **Nafufill KM 130**, é necessária a utilização da ponte de aderência, *Nafufill KMH*.

O *Nafufill KMH* deve ser aplicado sobre a superfície já umedecida. Recomendamos a aplicação com trinchas de cerdas curtas ou brocha. A argamassa **Nafufill KM 130** deve então ser aplicada sobre a ponte de aderência ainda fresca.

Prepare apenas quantidades que possibilitem um trabalho "fresco no fresco". Caso os tempos de trabalhabilidade sejam excedidos, reaplique *Nafufill KMH*.

**Nafufill KM 130** deve ser aplicado somente em áreas horizontais ou com pequena inclinação (máx. 10 %). Para assegurar as espessuras planejadas, recomendamos o uso de taliscas. Sarrafear **Nafufill KM 130** sobre estas taliscas, nivelando com régua de alumínio. O acabamento pode ser manual ou com desempenadeira motorizada.

A delimitação dos panos de aplicação deve acompanhar as juntas de dilatação do substrato.

### Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do **Nafufill KM 130** 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 KM 130** protegendo-o da incidência direta de sol e vento através de meios adequados.

Recomenda-se que a cura úmida seja feita por no mínimo 5 dias ou aplicar cura química logo após o início da pega – *Emcoril Compact Top*.

### 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 06/2020. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.