

# Emckrete 50 Fast

Microconcreto fluído para reparos estruturais emergenciais de liberação rápida

## Descrição

Microconcreto pré-dosado, fluído, composto de cimento Portland, agregados selecionados e aditivos especiais para reparos de liberação rápida em estruturas de concreto. Pronta para utilização, bastando adicionar água na dosagem indicada.

## Áreas de Aplicação

- Reparos localizados emergenciais em pisos e estruturas de concreto em geral
- Reparos estruturais com espessuras entre 30 – 300mm
- Reparos em obras de infraestrutura em geral – pavimento rígido em rodovias, pontes e viadutos, obras marítimas e industriais

## Vantagens

- Consistência fluída autoadensável
- 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	30 - 300 mm	Mínima e Máxima total – Aplicar em camadas de até 100 mm
Resistência à compressão	≥ 20 MPa	02 horas - NBR 7215:1996
	≥ 30 MPa	08 horas
	≥ 45 MPa	01 dia
	≥ 55 MPa	03 dias
	≥ 60 MPa	07 dias
	≥ 65 MPa	14 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 fluída
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

**Emckrete 50 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 **Emckrete 50 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 **Emckrete 50 Fast**, pode ser utilizada da 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 **Emckrete 50 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*).

**Emckrete 50 Fast** pode ser aplicado manualmente, com o acabamento feito com desempenadeira metálica ou colher de pedreiro, ou então aplicado por projeção – via úmida. Recomenda-se o uso de bombas que possuam ajuste de pressão e volume.

### Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do **Emckrete 50 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 **Emckrete 50 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*.

### 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 07/2020. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.