

# Emckrete 50 HS

Microconcreto fluido resistente a sulfatos de alto desempenho

## Propriedades

- Bom fluxo com baixo teor de água
- Excelentes resistências iniciais e finais
- Excelente aderência
- Contém matérias primas selecionadas que garantem um alto desempenho e resistência à sulfatos
- Pronto para utilização, basta a adição de água
- Permite a execução de instalações e reparos rápidos de máquinas e equipamentos
- Permite o trabalho em áreas de difícil acesso
- Baixa permeabilidade

## Áreas de aplicação

- Execução de reparos com espessuras entre 30 e 300 mm
- Fixação de placas de base de máquinas, turbinas, compressores e equipamentos
- Fixação de trilhos, monovias e pontes rolantes
- Ancoragem de tirantes e chumbadores
- Grauteamento de painéis, vigas e elementos pré-fabricados
- Grauteamento em áreas de difícil acesso
- Reparos de defeitos em estruturas de concreto

## Aplicação

### Preparação da superfície

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.

Recomendamos que o substrato seja umedecido até estar saturado, porém durante a aplicação todo o excesso de água deve ser removido.

### Mistura

Os componentes A e B e devem ser misturados apenas com água. O pó e o agregado devem ser adicionados à água e misturados até a obtenção de uma argamassa homogênea. O produto deve ser misturado em função da fluidez desejada.

Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação. O produto deve ser misturado por 5 minutos.

### Proporção de mistura

Para 25 Kg de Emckrete 50 HS são necessários aproximadamente 2,5 a 2,75 litros de água.

### Aplicação

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

A estanqueidade das formas é fundamental para permitir o fácil escoamento e o preenchimento contínuo dos espaços a serem grauteados.

O Emckrete 50 HS é fornecido pré dosado e não se recomenda a adição de nenhuma carga mineral, já que poderá alterar as características do produto.

### Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do Emckrete 50 HS depende das condições climáticas.

Temperaturas altas diminuem o tempo de trabalhabilidade do produto enquanto as baixas o aumentam.

Durante a aplicação, a temperatura do substrato e do meio ambiente deve estar entre 5 °C e 35 °C.

### Cura

Deve-se prevenir a rápida secagem do Emckrete 50 HS protegendo-o da incidência direta de sol e vento através de meios adequados.

Recomendamos que a cura seja feita com panos molhados, lonas plásticas ou agentes de cura.

### Dados Técnicos – Emckrete 50 HS

Característica	Unidade	Valor	Observações
Maior tamanho de grão	mm	8	
Densidade (argamassa fresca)	g/cm <sup>3</sup>	2,30	NBR 13278:2005
Consumo	kg/m <sup>3</sup>	2.000	
Resistência à compressão NBR 5739:2007	MPa	30,0	1 dia
	MPa	45,0	7 dias
	MPa	55,0	28 dias
Tempo de trabalhabilidade	minutos	30	20 °C e 50 HS % de umidade relativa
Espessura	mm	300	máxima total
Proporção de mistura	partes em	100	Emckrete 50 HS
	peso	10 – 11	água
Condições de aplicação	°C	≥ 5; ≤ 35	temperatura do ar, material e substrato

### Características – Emckrete 50 HS

Tipo de produto	Microconcreto
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura inferior a 20 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagem	Saco de 25 kg
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.