

# Emckrete

## Graute não retrátil de alto desempenho

### Propriedades

- Bom fluxo com baixo teor de água
- Ótimas resistências iniciais e finais
- Excelente aderência
- Matérias-primas selecionadas que garantem um alto desempenho
- Pronto para utilização, basta adição de água.
- Permite o trabalho em áreas de difícil acesso.
- Baixa permeabilidade

### Áreas de aplicação

- Fixação de placas de base de máquinas, turbinas, compressores e equipamentos
- Fixação de trilhos e pontes rolantes
- Ancoragem de tirantes e chumbadores
- Grauteamento de painéis, vigas e elementos pré-fabricados
- Reparos de defeitos em estruturas de concreto

### Aplicação

#### Preparação da superfície

A superfície deve estar limpa e livre de partículas soltas, poeira, óleos, desmoldantes, nata de cimento e outros contaminantes. O substrato deve apresentar uma boa rugosidade. Recomendamos que o substrato seja umedecido até estar saturado, porém durante a aplicação todo o excesso de água deve ser removido.

#### Mistura

Emckrete é monocomponente e deve ser misturado apenas com água. O pó deve ser adicionado à água e misturado até a obtenção de uma argamassa fluida e homogênea.

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

#### Proporção da Mistura

Para 1 saco de 25 kg de Emckrete são necessários de 2,75 a 3,00 litros de água, dependendo da consistência desejada.

Para volumes maiores de preenchimento, pode-se adicionar até 30 % de pedrisco lavado, em peso.

#### 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.

#### Condições de Aplicação

O tempo de trabalhabilidade do Emckrete depende das condições climáticas. Temperaturas altas diminuem o tempo de trabalhabilidade do produto enquanto que 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 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.

#### Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens.

#### Dados Técnicos – Emckreite

Característica	Unidade	Valor	Observações
Maior tamanho do grão	mm	4	
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	2,27	NBR 13278:2005
Consumo	kg/m <sup>3</sup>	2.000	
Resistência à compressão NBR 13279:2005	MPa	≥ 15	1 dia
	MPa	≥ 25	7 dias
	MPa	≥ 45	28 dias
Tempo de Trabalhabilidade	minutos	30	20°C e 50 % de umidade relativa
Espessura	mm	100	máxima total
Proporção de Mistura	Partes em peso	100	Emckreite
		11 - 12	água
Condições de Aplicação	°C	> 5; < 35	temperatura do ar, material e substrato

#### Características – Emckreite

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

Temperaturas altas e umidades baixas aceleram, enquanto temperaturas baixas e umidades altas retardam o tempo de aplicação.

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 07/2016. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.