

Emckrete 50

Microconcreto fluido de alto desempenho

Propriedades

- Bom fluxo com baixo teor de água que garantem um alto desempenho
- Excelentes resistências iniciais e finais
- Excelente aderência
- Contém matérias primas selecionadas e compensadores de retração
- 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

Emckrete 50 é monocomponente e deve ser misturado apenas com água. O pó deve ser adicionado à água e misturado 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 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.

Emckrete 50 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 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 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 – Emckrete 50

Característica	Unidade	Valor	Observações
Maior tamanho de grão	mm	8	
Densidade (argamassa fresca)	g/cm ³	2,35	NBR 13278:2005
Consumo	kg/m ³	2.120	
Resistência à compressão	MPa	≥ 36,0	1 dia
- teor de água 11%	MPa	≥ 61,0	7 dias
(NBR 5739:2007)	MPa	≥ 63,0	28 dias
Tempo de trabalhabilidade	minutos	30	20 °C e 50 % de umidade relativa
Espessura	mm	300	máxima total
Proporção de mistura	partes em peso	100 10 – 11	Emckrete 50 água
Condições de aplicação	°C	≥ 5; ≤ 35	temperatura do ar, material e substrato

Características – Emckrete 50

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