

Emckrete

Graute fluído para reparos em geral

Descrição

Graute pré-dosado, composto de cimento Portland, areia com granulometria selecionada e aditivos especiais. Pronto para utilização, bastando adição de água na proporção adequada para obtenção da consistência e desempenhos mecânicos característicos.

Áreas de Aplicação

- Fixação de máquinas e equipamentos não sujeitos a vibração. Para grauteamento e nivelamento de bases de equipamentos sujeitos a vibração, recomenda-se a utilização do *Emckrete EP*
- Reparos de estruturas de concreto em geral
- Grauteamento em áreas de difícil acesso
- Grauteamento e nivelamento de painéis, vigas e elementos pré-fabricados
- Grauteamentos com espessuras entre 10mm e 100mm. Para espessuras maiores, recomenda-se a utilização do *Emckrete 50*

Vantagens

- Boas resistências mecânicas iniciais e finais
- Alta resistência de aderência
- Fácil e rápida aplicação
- Ótima fluidez com baixo teor de água
- Trabalhabilidade de até 30 min à 20 °C após a adição de água
- Baixo teor de ar incorporado
- Não contém cloretos
- Atende aos requisitos da norma EN 1504 parte 3 – Reparos Estruturais/Nãos estruturais, com classificação R3

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	2,31 kg/L	NBR 13278:2005 (estado fresco)
Tempo de Trabalhabilidade	30 minutos	20 °C e 50 % de umidade relativa
Consumo	2060 kg/m ³	83 sacos para cada 1m ³
Proporção de mistura	11%	Para cada 25 kg do Emckrete, utilizar 2,75 litros de água
Espessura de aplicação	10 - 100 mm	Por camada, sem adição de pedrisco
Flow	≥ 750 mm	NBR 15823:2010
Ar incorporado	0,7%	NBR 13278:2005
Resistência à compressão	≥ 0,5 MPa	10 horas - NBR 7215:1996
	≥ 4,0 MPa	15 horas
	≥ 11 MPa	20 horas
	≥ 25 MPa	01 dia
	≥ 35 MPa	03 dias
	≥ 40 MPa	07 dias
	≥ 50 MPa	28 dias
Resistência à tração na flexão	≥ 3,5 MPa	01 dia - NBR 13279:2005
	≥ 4,5 MPa	03 dias
	≥ 5,5 MPa	07 dias
	≥ 6,0 MPa	28 dias
Aderência (28 dias)	≥ 2,0 MPa	NBR 15258:2005

Módulo de Deformação ($E_{S0,4}$)	28 GPa	NBR 8522:2008
COV	0g/L	Method 304-91

Dados do Produto

Tipo de produto	Graute - 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.

Recomenda-se que o substrato seja umedecido até estar na condição saturado-seco.

Mistura

Emckrete 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** são necessários 2,75 litros de água.

O produto deve ser misturado entre 3 e 5 minutos

Aplicação

A estanqueidade das fôrmas é fundamental para garantir o preenchimento total dos espaços a serem grauteados.

O grauteamento deve ser contínuo para se evitar juntas frias e realizado a partir de apenas um lado do elemento estrutural.

Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do **Emckrete** 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** 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 a retirada das fôrmas – *Emcoril AC*.

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: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustada a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser consideradas 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 01/2018. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.