

Emckrete 40

Graute fluído de alto desempenho

Descrição

Graute pré-dosado, composto de cimento Portland e matérias primas selecionadas que garantem o alto desempenho. 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*
- Grauteamento em áreas de difícil acesso
- Reparos em estruturas de concreto que necessitam de resistências elevadas em 24 horas
- 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

- Excelentes resistências mecânicas iniciais e finais
- Boa aderência
- Fácil e rápida aplicação
- Ótima fluidez com baixo teor de água
- Trabalhabilidade de até 35 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 R4

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	2,35 kg/L	NBR 13278:2005 (estado fresco)
Consumo	2094 kg/m ³	84 sacos para cada 1m ³
Tempo de Trabalhabilidade	35 minutos	20 °C e 50 % de umidade relativa
Proporção de mistura	10 - 11%	Para cada 25 kg do Emckrete 40, utilizar 2,50 - 2,75 litros de água
Espessura de aplicação	10 - 100 mm	Por camada, sem adição de pedrisco
Flow	≥ 800 mm	NBR 15823:2010
Ar incorporado	0,3%	
Resistência à compressão	≥ 40 MPa	01 dia
	≥ 50 MPa	03 dias
	≥ 60 MPa	07 dias
	≥ 70 MPa	28 dias
Resistência à tração na flexão	≥ 9,0 MPa	28 dias
Aderência (28 dias)	≥ 2,0 MPa	
Módulo de Deformação (E _{50,4})	33 GPa	
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.

Para novos lotes ou ensaios em campo os valores podem apresentar variações.

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 40 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 40** são necessários 2,50 - 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.

Caso o cliente opte pela adição de pedrisco no graute é requerido um controle tecnológico pelo aplicador, fazendo ajustes de traço, remoção de pó e compensação da umidade do pedrisco da água de mistura.

Cabe ressaltar que retardo ou perda de resistências, assim como perda de fluidez, podem ocorrer sempre que se alterar quantidade de água e efetuar adições externas.

Para utilização de um graute com pedrisco controlado de fábrica, consulte a ficha técnica do nosso **Emckrete 50**.

Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do **Emckrete 40** 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 40** 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 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 05/2024. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.