

Emckrete 40 NE

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 – espessura de aplicação de até 300mm*
- Recuperação Estrutural de Vigas, Pilares e Lajes em Concreto Armado

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
- Baixa penetração de agentes agressivos e contaminantes presentes no Ar

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	2,36 kg/L	NBR 13278:2005 (estado fresco)
Consumo	2104 kg/m ³	85 sacos para cada 1m ³
Tempo de Trabalhabilidade	35 minutos	20 °C e 50 % de umidade relativa
Proporção de mistura	10 - 12%	Para cada 25 kg do Emckrete 40 NE, utilizar 2,50 - 3,00 litros de água
Espessura de aplicação	10 - 100 mm	Por camada
Flow	≥ 750 mm	NBR 15823:2010
Resistência à compressão	≥ 30 MPa	01 dia EN 196-1
	≥ 40 MPa	03 dias
	≥ 50 MPa	07 dias
	≥ 60 MPa	28 dias
Resistência à tração na Flexão	≥ 2,5 MPa	01 dia EN 196-1
	≥ 6,0 MPa	28 dias
Aderência (28 dias)	≥ 2,0 MPa	NBR 15258:2005
Módulo de Deformação (E _{s0,4})	31 GPa	NBR 8522:2008
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

Emcecrete 40 NE 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 **Emcecrete 40 NE** são necessários 2,50 - 3,00 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.

A adição de pedrisco, em até 20% em volume no graute requer ajustes de traço, remoção de pó e compensação da umidade retira no pedrisco da água de mistura por responsabilidade do aplicador através de controle tecnológico prévio.

Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do **Emcecrete 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 **Emcecrete 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 11/2022. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.