

Emckrete EP

Graute epoxídico autonivelante de alto desempenho

Descrição

Graute pré-dosado, composto de resina epóxi, areia com granulometria selecionada e aditivos especiais. Tri-componente, de alto desempenho para estruturas sujeitas à cargas dinâmicas.

Áreas de Aplicação

- Grauteamento e nivelamento de bases de aparelhos de apoio em Pontes e Viadutos, maquinários, equipamentos e trilhos sujeitos a carga cíclica elevada
- Ancoragens de barras, tirantes, chumbadores e outros elementos estruturais
- Reparos em estruturas de concreto que necessitem de rápida liberação
- Grauteamento em áreas de difícil acesso
- Grauteamentos com espessuras entre 10 - 100mm

Vantagens

- Altas resistências mecânicas iniciais e finais
- Excelente aderência
- Fácil e rápida aplicação
- Boa fluidez
- Trabalhabilidade de até 40 min à 20 °C após a adição de água
- 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	2,12 kg/L	NBR 13278:2005
Tempo de Trabalhabilidade	40 minutos	20 °C e 50 % de umidade relativa
Consumo	2112 kg/m ³	83 sacos para cada 1m ³
Proporção de mistura	-	Consumir os componentes A, B e C em sua totalidade
Espessura de aplicação	10 - 100 mm	Por camada, sem adição de pedrisco
Flow	≥ 600 mm	NBR 15823:2010
Ar incorporado	2%	NBR 13278:2005
Resistência à compressão	≥ 25 MPa	05 horas - NBR 7215:1996
	≥ 40 MPa	10 horas
	≥ 50 MPa	15 horas
	≥ 80 MPa	01 dia
	≥ 90 MPa	03 dias
	≥ 100 MPa	07 dias
	≥ 110 MPa	28 dias
Resistência à tração na flexão	≥ 30 MPa	01 dia - NBR 13279:2005
	≥ 35 MPa	03 dias
	≥ 39 MPa	07 dias
	≥ 40 MPa	28 dias
Aderência (28 dias)	≥ 3,0 MPa	NBR 15258:2005

Módulo de Deformação ($E_{S0,4}$)	23 GPa	NBR 8522:2008
COV	0g/L	Method 304-91

Dados do Produto

Tipo de produto	Graute - argamassa fluída
Estado	Pó + Líquido
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	<u>Kit 25 kg</u> Componente A: Galão de 3,10 kg Componente B: Galão de 1,30 kg Componente C: Saco de 20,60 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 seco e rugoso para a aplicação.

Caso o substrato esteja úmido, recomenda-se o uso de primer como o *MC DUR 1200 VK* ou *MC DUR 1177 WV-A* para bloquear a umidade e garantir a aderência entre o **Emckrete EP** e substrato.

Mistura

Emckrete EP é tri-componente e deve ter os três componentes (A, B e C) misturados em sua totalidade. Misturam-se os componentes A(resina) e B(endurecedor) e, aos poucos, adiciona a parte C(pó). O fracionamento não é recomendado.

A mistura dos 3 (três) componentes deve ser feita através 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 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 EP** 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

Por se tratar de um graute à base epóxi, não se faz necessária a cura do **Emckrete EP**.

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 ajustadas 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.