

Emckrete 50

Microconcreto fluído de alto desempenho e precisão

Descrição

Microconcreto fluído de alto desempenho com retração compensada e agente inibidor de corrosão integrado. Pronto para utilização, bastando adição de água.

Áreas de Aplicação

- Reabilitações de estruturas de concreto
- Reforço de fundações, vigas, pilares e lajes
- Reparo de pisos e pavimento de concreto
- Grauteamento de nichos e áreas de difícil acesso
- Painéis e consolidação de elementos pré-fabricados
- Fixação e preenchimento de bases para rotores ou equipamentos estáticos

Vantagens

- Inibidor de corrosão integrado
- Excelente precisão e retração compensada
- Permite aplicação com alta espessura por conter agregados de maior dimensão
- Altas resistências mecânicas iniciais e finais
- Elevada fluidez com baixo teor A/C (água/cimento)
- Baixo teor de vazios e ar incorporado
- Isento de nitratos ou adições metálicas
- Baixa penetração de água e agentes agressivos
- Atende aos requisitos da norma EN 1504 parte 3 – Reparos Estruturais/Não estruturais com classificação R4

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	2,35 kg/L	(estado fresco)
Consumo	2095 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 saco de 25 kg adicionar 2,50 a 2,75 litros de água
Espessura de aplicação	300 mm	Máxima total, sem armação
Flow	≥ 750 mm	NBR 15823:2010 com 11% de água
Variação dimensional	0 a +1,3 mm/m	ASTM 1090 – 24h
Ar incorporado	0,2%	
Resistência à compressão	≥ 40 MPa	01 dia
	≥ 50 MPa	03 dias
	≥ 60 MPa	07 dias
	≥ 65 MPa	28 dias
Resistência à tração na flexão	≥ 9,0 MPa	28 dias
Aderência (28 dias)	≥ 2,0 MPa	NBR 15258:2005
Temperatura de operação	< 100 °C	Picos de até 150 °C
Módulo de Deformação (E _{s0,4})	32 GPa	EN 12390-13:2014
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	Microconcreto fluido
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 50 é monocomponente composto por cimentos, agregados graduados e aditivos especiais, deve ser misturado apenas com água limpa, não requer adição pedrisco ou outros agregados.

O pó deve ser adicionado à água e misturado até a obtenção de uma argamassa homogênea.

Para mistura de grandes volumes para ou aplicação em peças maciças com volume de execução superior a 0,5 m³, recomenda-se a mistura feita com água gelada entre 6 a 10°C.

Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos com rotação (400 a 500 rpm). Para maiores quantidades faz-se necessária a utilização de misturadores de eixo vertical. (Consulte o Departamento técnico para mais 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 50** 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.

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. 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 50** protegendo-o da incidência direta de sol e vento através de meios adequados.

Recomenda-se que a cura úmida logo após a primeira hora de concretagem, por no mínimo 3 dias.

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 10/2024. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.