

Emckrete 50 Plus

Microconcreto fluido com agente inibidor de corrosão integrado

Descrição

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

Áreas de Aplicação

- Execução de reparos com espessuras entre 30 e 300 mm
- Grauteamento de painéis, vigas e elementos pré-fabricados
- Reparos de defeitos em estruturas de concreto

Vantagens

- Não requer protetor contra corrosão
- Bom fluxo com baixo teor de água
- Excelente aderência
- Contém matérias primas selecionadas
- Pronto para utilização, basta a adição de água
- Permite o trabalho em áreas de difícil acesso

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade (argamassa fresca)	2,25 g/cm ³	NBR 13278:2005 (estado fresco)
Consumo	1.980 kg/m ³	
Tempo de Trabalhabilidade	30 minutos	23 °C e 50 % de umidade relativa
Proporção de mistura	12 - 13%	Para cada 25 kg do Emckrete 50 Plus, utilizar 3,00 - 3,25 litros de água
Espessura de aplicação	300 mm	Máxima total
Maior tamanho de grão	8 mm	
Resistência à compressão NBR 5739:2007		
	≥ 12 MPa	01 dia
	≥ 25 MPa	07 dias
	≥ 35 MPa	28 dias
Condições de aplicação	≥ 5; ≥ 35 °C	Temperatura do ar, material e substrato

*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
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura inferior a 20 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	Saco de 25 kg
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

Método de Aplicação

Preparação da superfície

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.

Recomendamos que o substrato seja umedecido até estar saturado, porém durante a aplicação todo o excesso de água deve ser removido.

Armadura

A armadura deve ser preparada conforme o padrão SA 2 ½ e estar livre de oxidação, agentes contaminantes ou produtos originados da corrosão. A armadura deve ser tratada através do jateamento de materiais abrasivos (jateamento de areia ou outra técnica adequada).

Mistura

Emckrete 50 Plus deve ser misturado apenas com água. O pó deve ser adicionado à água e misturado até a obtenção de uma argamassa homogênea. O produto deve ser misturado em função da fluidez desejada.

Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação. O produto deve ser misturado por 5 minutos.

Proporção de mistura

Para 25 kg de Emckrete 50 Plus são necessários aproximadamente 3,0 a 3,25 litros de água.

Aplicação

O misturador deve ser colocado o mais próximo possível do local da aplicação.

A estanqueidade das formas é fundamental para permitir o fácil escoamento e o preenchimento contínuo dos espaços a serem grauteados.

Emckrete 50 Plus é fornecido pré dosado e não se recomenda a adição de nenhuma carga mineral, já que poderá alterar as características do produto.

Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do Emckrete 50 Plus depende das condições climáticas.

Temperaturas altas diminuem o tempo de trabalhabilidade do produto enquanto as baixas o aumentam.

Durante a aplicação, a temperatura do substrato e do meio ambiente deve estar entre 5 °C e 35 °C.

Cura

Deve-se prevenir a rápida secagem do Emckrete 50 Plus protegendo-o da incidência direta de sol e vento através de meios adequados.

Recomendamos que a cura seja feita com panos molhados, lonas plásticas ou agentes de cura.

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 01/2020. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.