

Emckrete UW

Graute subaquático de alto desempenho

Propriedades

- Excelente fluidez com baixo teor de água que garantem um alto desempenho em bombeamento subaquático
- Contém matérias primas selecionadas, aditivos antissegregantes e compensadores de retração
- Pronto para utilização, basta a adição de água
- Permite a execução de instalações e reparos rápidos em condições subaquáticas
- Permite o trabalho em áreas de difícil acesso
- Baixa permeabilidade

Áreas de aplicação

- Grauteamento em áreas submersas, como atracadouros, galerias e pontes
- Reparos de defeitos em estruturas marítimas de concreto
- Serviços subaquáticos que exigem elevada precisão e altas resistências

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 limpo com turbojateamento.

Mistura

Emckrete UW é monocomponente e 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 de hélice duplas. O produto deve ser misturado por 3 a 5 minutos.

Proporção de mistura

Para 1 saco de 25 kg de Emckrete UW são necessários de 4,35 a 4,65 litros de água, dependendo da consistência.

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

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.

Bombeamento

Emckrete UW é formulado para garantir seu bombeamento uniforme sem segregação em fôrmas submersas confinadas e estanques, onde devem ser instalados bicos injetores no ponto mais baixo da fôrma, e purgadores para evitar o aprisionamento da água dentro da fôrma.

A aplicação por bombeamento é conduzida utilizando uma bomba de argamassa tipo B40 da Betomaq ou S5 da Putzmeister. Favor solicitar a assessoria do Dept. Técnico. Recomenda-se que o misturador deva ser acoplado a bomba de argamassa.

Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do Emckrete UW 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.

Dados Técnicos – Emckrete UW

Característica	Unidade	Valor	Observações
Maior tamanho de grão	mm	2	
Densidade (argamassa fresca)	g/cm ³	2,30	NBR 13278:2005
Consumo	kg/m ³	2.100	
Resistência à compressão	MPa	≥ 15,0	24 horas
teor de água 18,5%	MPa	≥ 28,0	7 dias
NBR 7215/97	MPa	≥ 40,0	28 dias
Tempo de trabalhabilidade	minutos	30	20 °C e 50 % de umidade relativa
Espessura	mm	60	
Proporção de mistura	partes em peso	100 17,5 – 18,5	Emckrete UW água
Condições de aplicação	°C	≥ 5; ≤ 35	temperatura do ar, material e substrato

Características – Emckrete UW

Tipo de produto	Graute subaquático
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
Embalagem	Saco de 25 kg
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

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 considerados 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 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.