

MC-Quellmittel

Expansor para concretos, argamassas e caldas de cimento

Propriedades

- Livre de cloretos;
- Expansor;
- Formação de microporos

Áreas de aplicação

- Expansor de materiais cimentícios;
- Argamassa expansiva de encunhamento.

Aplicação

Método de atuação

MC-Quellmittel é um aditivo em pó para concreto, argamassas e caldas de microcimento.

Espaços entre construções, fraturas de rochas e vazios intermediários entre elementos construtivos, podem ser complementados com concretos e argamassas expansivos, produzidos com MC-Quellmittel. Outro campo de aplicação é a recomposição de rupturas através de elementos construtivos e de encunhamento de fundações.

MC-Quellmittel é usado para a produção de argamassas cimentíceas expansivas para recompor, reforçar e selar pequenas cavidades, como trincas em edificações e construções civis. Argamassas cimentíceas expansivas são também usadas para recomposição de elementos pré-moldados ou grauteamento de falhas em pisos.

MC-Quellmittel forma microporos em caldas de microcimento. O aumento de volume influencia a redução da sedimentação. A expansão se completa aproximadamente após 2 ~ 4 horas, dependendo da temperatura, sob baixa pressão. Caldas de cimento expansivas são usadas para preenchimento de drenos, bainhas de protensão e vazios de barrões de formas deslizantes e trepantes.

A expansão assegura uma aderência otimizada em qualquer área de contato. Cavidades são completamente recompostas e seladas com concreto e argamassa. Devido a formação de poros, a resistência do material pode ser levemente reduzida.

Mistura

O MC-Quellmittel deve ser adicionado no final do processo de mistura. A utilização de equipamento de dosagem adequado é necessária.

Os tempos de mistura, as normas e as recomendações técnicas para a produção, processamento e cura do concreto e concreto armado devem ser observadas.

Recomendamos que testes preliminares sejam executados antes da utilização em grande escala.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens.

Dados Técnicos – MC-Quellmittel

Característica	Unidade	Valor	Observações
Densidade	g/cm ³	1,40	
Dosagem	%	0,1 a 1,0	sobre o peso de cimento
Temperatura do substrato	°C	+ 5 a +30	
Temperatura do ambiente	°C	+ 5 a +40	
Consumo (argamassa de encunhamento)	g	500	por saco de 50 kg de cimento
Consumo (concreto)	g	100 a 500	por saco de 50 kg de cimento

Características – MC-Quellmittel

Tipo de produto	Expansor
Estado	Pó
Cor	Bege / cinza
Armazenagem	Armazenar os tambores em local seco, coberto e arejado e com temperatura inferior a 25 °C Para entregas a granel o produto deve ser mantido dentro dos reservatórios instalados em local previamente definido.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação
Embalagens	Sacos de 20 kg, peso líquido
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) e 60 % (+/- 2 %) de umidade relativa do ar. Temperaturas altas e umidades baixas aceleram, enquanto temperaturas baixas e umidades altas retardam o tempo de aplicação.

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustada 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 à anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.