

MC Realc

Solução realcalinizadora de concretos carbonatados por absorção e difusão

Descrição

Solução rica em álcalis, desenvolvida com matérias primas selecionadas, para Sistema de Realcalinização de concretos carbonatados, por absorção e difusão capilar.

Áreas de Aplicação

- Realcalinização de estruturas de concretos carbonatados: pré-moldados, fachadas, garagens, pontes, túneis etc.
- Manutenção preventiva e corretiva de estruturas de concreto com baixos cobrimentos, submetidas a ambientes com agressividade moderada a alta.
- Princípio e método relativo à corrosão da armadura - 7.4. "Realcalinização de concreto carbonatado por difusão natural" de acordo com norma EN 1504 Part 9

Vantagens

- Penetração de solução alcalina no concreto por absorção e difusão
- Aumenta o pH do concreto através dos poros e capilares do cobrimento do concreto
- Medida preventiva para estruturas em concreto armado
- Produto pronto para utilização
- Fácil aplicação
- Não forma película após a cura
- Não provoca reações deletérias ao concreto e a armadura

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	1,02 kg/L	NBR 13278:2005
Consumo	150 ml/m ²	Por demão – necessário 5 demãos
Intervalo entre demãos	30 minutos	Após a secagem ao toque
pH	11 - 13	

Dados do Produto

Tipo de produto	Realcalinizador de concreto
Estado	Líquido
Cor	Amarelo
Armazenagem	Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	200 Litros

Método de Aplicação

Preparação do substrato

A superfície a ser tratada deve estar limpa e livre de sujeira, óleos, produtos de cura, eflorescência ou outros materiais. Recomenda-se limpeza com jateamento de água com pressão efetiva mínima de 3.000 psi

Mistura

MC Realc é um produto pronto para aplicação.

Aplicação

O **MC Realc** deve ser aplicado diretamente sobre o concreto carbonatado, em 5 demãos, com consumo de 150 ml/m² por demão, em intervalos de aprox. 30 minutos (consumo mínimo de 450 ml/m²).

Antes da aplicação da primeira demão da solução realcalinizante, a superfície deve estar seca, para que o fenômeno da absorção seja potencializado. Após a 5ª demão, existirá uma grande diferença de concentração e de pH entre a superfície do concreto e as regiões mais internas carbonatadas.

Os íons alcalinos e as hidroxilas se difundirão rapidamente através do revestimento da armadura, promovendo o controle da velocidade de corrosão das armaduras.

MC Realc deve ser aspergido sobre a superfície com um pulverizador costal (spray), pintado com trincha ou espalhado com vassoura de pelo de cerdas flexíveis em superfícies horizontais.

Quando aplicado em superfícies irregulares, o **MC Realc** deve ser espalhado sobre a superfície para que nenhum empoçamento seja visível.

Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do **MC Realc** depende das condições climáticas. O tempo de trabalhabilidade aumenta com temperaturas acima de 30°C altas e é reduzido à temperaturas inferiores a 15°C.

Durante a aplicação, a temperatura do substrato e do meio ambiente deve estar entre 5 °C e 40 °C.

Manutenção

Após a realcalinização é necessário aplicar um sistema de proteção superficial para evitar o processo de recarbonatação e manter as condições adquiridas com a aplicação do produto. Indicamos utilização do sistema de verniz **MC-Emcephob W-AC** ou pintura com **MC-Color**

Cura

Não é necessário cura para o **MC Realc**.

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 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 02/2018. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.