

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: edifícios em concreto armado, pré-moldados, píeres, pátios, rodovias em pavimento de concreto, pontes, túneis, garagens, obras de saneamento
- Indicado para manutenção preventiva e corretiva das estruturas de concreto com avanço na frente de carbonatação
- 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
- Indicado para estruturas de concreto submetidas a ambientes agressivos e com necessidade de restauração do seu bom desempenho

Vantagens

- Penetração de solução alcalina no concreto por absorção capilar/difusão
- Aumenta o pH do concreto avançando através da sua porosidade e capilaridade, consequentemente protege a armadura contra a depassivação.
- Medida preventiva para estruturas em concreto armado
- Não forma película após a cura
- Não provoca reações deletérias ao concreto nem a armadura
- Não forma pilha galvânica
- Fácil aplicação e pronto para uso
- Método de reabilitação não destrutivo

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	12 - 14	

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 totalmente seca. Deve estar previamente limpa, livre de sujeira, óleos, produtos de cura, eflorescência e outros materiais que possam prejudicar o desempenho na penetração do produto.

Recomenda-se que a limpeza do substrato seja feita com jateamento de água com pressão efetiva mínima de 4.000 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 750 ml/m²).

Antes da aplicação da primeira demão da solução realcalinizante, a superfície deve estar seca e com os poros do concreto abertos, 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 pode ser aplicado da seguinte forma:

- Aspergido sobre a superfície com um pulverizador costal (spray), “*mais recomendado*”
- 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 uniformemente

e de maneira racional, minimizando o risco de áreas não aplicáveis e empoçamento. Para uma maior confiabilidade de penetração em estruturas de concreto com poros muito fechados, recomenda-se a utilização de envelopamento com filme plástico após a última demão.

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 recomenda-se aplicar um sistema de proteção superficial com a finalidade de evitar o reingresso de agentes deletérios presentes na atmosfera. Essa técnica acrescenta e garante uma maior durabilidade e longevidade para a estrutura.

Os produtos recomendados nessa etapa, são:

- Pintura à base de silano / siloxano: **MC-Emcephob WM**;
- Revestimentos resinados: **MC-Color**;
- Revestimentos cimentícios: **MC-RIM** (*obras sujeitas a ataques por sulfatos e de saneamento*).

Em caso de dúvidas para melhor solução de proteção superficial, consultar o departamento técnico.

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 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. https://www.mc-bauchemie.com.br/assets/downloads/products/pt-BR/fichas_tecnicas/MC-Realc.pdf

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 01/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.