SILIUM ADMIX CW200

Aditivo cristalizante para concreto.

Características:

Silium Admix CW200 é um aditivo redutor de permeabilidade por cristalização integral, em pó, que reduz a permeabilidade do concreto e promove a autocicatrização de fissuras garantindo a proteção contra umidade, contra a entrada de agentes agressivos e melhorando a proteção das armaduras.
O Silium Admix CW200 torna-se parte integrante do concreto, reagindo quimicamente com a água e as partículas não hidratadas do cimento, formando cristais insolúveis que preenchem os poros capilares e as microfissuras estáticas do concreto. Dessa forma, bloqueia a ação de agentes contaminantes e a passagem de água. Qualquer umidade introduzida durante a vida útil do concreto iniciará a cristalização, garantindo proteção permanente.

Vantagens e propriedades:

- Proteção integral do concreto
- Efeito de cristalização
- Redução da permeabilidade
- Redução da absorção
- Compatibilidade com os demais aditivos
- Facilidade de dosar
- Resiste a pressões hidrostáticas positivas e negativas
- Selamento de fissuras de até 0,4 mm

Campos de aplicação:

- Lajes de subpressão
- Reservatórios para água
- Túneis
- Silos de concreto
- Fundações
- Paredes diafragma
- Piscinas

Dados técnicos:

Função principal:	Aditivo cristalizante para concreto
Base química:	Cimento Portland e aditivos
Massa específica	2,6 ± 0,2 g/cm³

Dosagens:

Dosagens usuais estão entre 1,0 % e 2,0 % sobre o peso de cimento. Consumo de cimento, tipo de cimento, e consumo de água por m^3, podem interferir no desempenho do cristalizante. Recomenda-se que sejam realizados testes de laboratório para validação do traço de concreto.

Processo de mistura:

Na central de concreto:

- Adicione o Silium Admix CW200 juntamente com os agregados e misture por pelo menos 30 segundos, antes de adicionar a água e o cimento.
- Misture por pelo menos mais 1 minuto após verificada a homogeneidade do concreto.

No canteiro de obra:

- O Silium Admix CW200 não deverá ser adicionado diretamente no caminhão betoneira em forma de pó.
- Misture a quantidade de Silium Admix CW200 com a mesma quantidade de água, em kg, utilizando um balde plástico e um misturador com hélice de mistura. A mistura deverá ocorrer até a formação de uma calda uniforme e sem grumos.
- Após a mistura estar homogênea, todo o material deverá ser adicionado ao caminhão.
- Manter o caminhão misturando por 1 minuto por m^3 carregado, e não menos que 5 minutos, em velocidade máxima.

Observação: O Silium Admix CW200 não deverá ser o primeiro insumo a ser adicionado ao concreto, a fim de evitar o contato do material com superfícies úmidas, como funil do caminhão ou partes internas da betoneira lavada.

Limitações:

O Silium Admix CW200 reduz a permeabilidade do concreto, mantendo a característica de uma impermeabilização rígida. A estanqueidade da estrutura depende de outros fatores que devem ser previstos no projeto de impermeabilização, como plano de concretagem, adensamento, cuidados com a cura, tratamentos de juntas, detalhes dos insertes metálicos, drenos, etc.

Embalagem e armazenagem:

Sacos de 15 Kg

Deve ser armazenado longe do sol, calor, umidade e intemperismo. Manter as embalagens fechadas, em local coberto. Evitar contato com ácidos e oxidantes.

Validade:

6 meses a partir da data de fabricação, quando respeitadas as condições de armazenagem.

Segurança:

Classificado como produto não perigoso.

Requer utilização dos EPI's adequados ao manuseio:

Luvas, uniforme (calça comprida e camisa de manga longa), botas de borracha, máscara de proteção e óculos de proteção.

Para mais informações de segurança, consulte a FISPQ dos produtos.

Elaborado por: Maxwell Klein Degen – Assistente técnico	**Data:** 11 de novembro de 2026
Revisado por: Eliza Confortin – Gerente Industrial	**Data:** 11 de novembro de 2026
Aprovado por: Fábio André Viecili - Diretor	**Data**: 11 de novembro de 2026