

## SILIUM ADMIX 800

Aditivo cristalizante para concreto.

### Características:

Silium Admix 800 é um aditivo redutor de permeabilidade por cristalização, em pó, que reduz a permeabilidade do concreto promovendo a proteção contra umidade, contra a entrada de agentes agressivos e melhorando a proteção das armaduras.

O Silium Admix 800 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

### 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	2,44 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>

### Dosagens:

Dosagens fixa de 800 gramas/m<sup>3</sup>. Consumo de cimento, tipo de cimento, e consumo de água por m<sup>3</sup>, 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 800 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 800 não deverá ser adicionado diretamente no caminhão betoneira em forma de pó.
- Misture a quantidade de Silium Admix 800 com o dobro da 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<sup>3</sup> carregado, e não menos que 5 minutos, em velocidade máxima.

Observação: O Silium Admix 800 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 800 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:**

Balde de 18 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:**

9 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.

<b>Elaborado por:</b> Jeniffer Rodrigues - Analista da qualidade	<b>Data:</b> 17 de outubro de 2023
<b>Revisado por:</b> Maxwell Klein Degen – Assistente Técnico	<b>Data:</b> 02 de agosto de 2024
<b>Aprovado por:</b> Eliza Cerato Confortin – Gerente Industrial	<b>Data:</b> 05 de agosto de 2024