

# Xypex Admix C-500NF

Cristalizante mineral para impermeabilização por adição no concreto

## Descrição

Cristalizante mineral em pó para impermeabilização e proteção química do concreto por cristalização integral. Especialmente formulado para adição ao concreto fresco, dosado na usina ou na obra, seja em caminhão betoneira ou misturador de concreto.

## Áreas de Aplicação

- Tratamento cristalizante redutor de permeabilidade para impermeabilização e proteção química do concreto em estruturas com exposição contínua à água como: reservatórios, estações de saneamento, solos e túneis
- Tratamento protetivo visando aumentar a durabilidade do concreto em obras de infraestrutura por passivação das armaduras, redução da permeabilidade e penetração de agentes agressivos como sulfatos e cloretos

## Vantagens

- Resiste a pressões hidrostáticas positivas e negativas
- Torna-se parte integrante do concreto
- Altamente resistente contra substâncias químicas agressivas com faixa de pH 3 a 11 para contato permanente e pH 2 a 12 para contato temporário
- Contribui para selamento de microfissuras estáticas por autocicatrização com abertura < 0,5 mm
- Permite a respiração do concreto
- Não tóxico
- Não necessita de tempo e substrato seco para aplicação
- Não requer primer, regularização ou proteção da superfície
- Reduz sensivelmente a penetração e absorção de água do concreto.

## Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Massa específica aparente	1,02 kg/L	
Massa específica absoluta	2,90 kg/L	
Dosagem padrão	1,0 % sobre o peso de cimento	
Dosagem mínima	0,8 % sobre o peso de cimento	Dependendo das condições do concreto e da estrutura que irá receber a tecnologia de cristalização a dosagem poderá ser de até 0,8% considerando o tipo de cimento e a quantidade total de todo o material cimentício
Consumo Mínimo	3,0 kg/m <sup>3</sup> de concreto	Adição mínima para todos os tipos de concreto
Cura com água	3 vezes por dia por 3 dias	Após 1 hora da aplicação
Cura química com: - <i>Xypex Gamma Cure</i>		Consumo de 50 ml/m <sup>2</sup> de <i>Xypex Gamma Cure</i> diluir <i>Xypex Gamma Cure</i> em 1:3 em água
- <i>Emcoril Traffic</i>		Consumo de 300 a 400 g/m <sup>2</sup> de <i>Emcoril Traffic</i> , com formação de filme, Em caso de aplicação posterior de revestimento, necessária a remoção do filme.

## Dados do Produto

Tipo de produto	Argamassa cristalizante mineral em pó para impermeabilização por adição no concreto
Cor	Cinza
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	Saco com 20 kg Caixa com 24 kg (3 sacos hidrossolúveis de 8 kg)

## Método de utilização

**Xypex Admix C-500NF** é um tratamento químico único para impermeabilização, proteção de estruturas de concreto e foi especialmente formulado para adição ao concreto fresco, dosado na usina ou na obra, seja em caminhão betoneira ou misturador de concreto. Quando aplicado dentro do concreto, suas substâncias químicas ativas reagem com os subprodutos da reação de hidratação do cimento causando uma reação catalítica. Esta reação gera uma formação cristalina insolúvel nos poros e capilaridades do concreto, tornando-o permanentemente selado contra a penetração da água e substâncias agressivas de qualquer direção e também protegido mesmo em condições ambientais severas.

### Adição no Concreto

#### *Situação 1: Concreto Usinado – Operação de Dosagem a Seco*

Adicione no caminhão-betoneira Xypex Admix C-500 NF juntamente com 150 a 250 kg de agregado e 60 a 70% da água. Em seguida, misture por 3 minutos para assegurar que o Xypex Admix C-500 NF esteja bem distribuído dentro da água de amassamento. A seguir, adicione o restante do material e continue a mistura de acordo com as práticas padrão.

#### *Situação 2: Concreto Usinado – Operação de Dosagem Úmida*

Misture o Xypex Admix C-500 NF com a água de amassamento para formar uma pasta bem fluida (por exemplo, de 6 a 9 kg de pó misturados com 10 litros de água) e carregue o balão do caminhão-betoneira. A seguir, o agregado, cimento e a água devem ser dosados e misturados de acordo com as práticas padrões, levando em conta a quantidade de água já colocada dentro do caminhão. Após a dosagem, misture o concreto por pelo menos 5 minutos para homogeneização.

#### *Situação 3: Concreto Usinado – Adição na Obra*

Misture o Xypex Admix C-500 NF com a água de amassamento para formar uma pasta bem fluida (por exemplo, de 6 a 9 kg de pó misturados com 10 litros de água) e lance na obra no balão da betoneira. A diluição do material na água para formação desta “nata” irá ajudar na adição do material em obra, evitando que fique pó grudado nas pás da betoneira sem efetivamente chegar ao concreto. Após a dosagem, misture o concreto por pelo menos 5 minutos para homogeneização.

#### *Situação 4: Concreto Preparado em Obra – Betoneira*

Adicione Xypex Admix C-500 NF, a brita e a areia e misture por 3 minutos antes de adicionar o cimento e a água. O processo de mistura deve ser feito de acordo com as práticas padrões.

Nota: É importante se obter uma mistura homogênea do Xypex Admix C-500 NF dentro do concreto. Para garantir uma mistura homogênea e uma boa dispersão, evite adicionar o produto diretamente ao concreto fresco.

### Precaução

**Xypex Admix C-500 NF** é alcalino e como outros produtos cimentícios pode causar irritação na pele e nos olhos. Durante o manuseio, recomendamos o uso de roupas e equipamentos de proteção adequados. Instruções para evitar e tratar estes

problemas estão claramente detalhados em todas as embalagens. Também mantemos uma ficha técnica de segurança com informações atualizadas sobre segurança e saúde para a proteção dos nossos funcionários e clientes. Caso seja necessário, por favor, consulte o departamento técnico para obter uma cópia desta ficha técnica antes de usar ou armazenar o produto.

### Cura

Após a desforma, deve-se realizar a cura através de um fino spray de água. Em condições normais, as superfícies devem ser umedecidas 3 vezes ao dia durante 2 dias. Em climas quentes podem ser necessárias mais de 3 aplicações por dia. Para uma cura adequada, o tratamento **Xypex Admix C-500NF** necessita do contato como ar, portanto coberturas plásticas ou lonas não devem ser colocadas diretamente sobre o tratamento. Para piscinas, reservatórios, etc. **Xypex Admix C-500NF** deve ser curado por 3 dias e depois devem ser aguardados mais 12 dias antes do enchimento. Para estruturas que contenham líquidos quentes ou corrosivo, a cura deverá ser feita por 3 dias seguidos de uma espera de 18 dias. A velocidade máxima de enchimento deve ser de 1 metro de lâmina de água por dia. Em certos casos o agente de cura química **Xypex Gamma Cure** pode ser utilizado em substituição à cura com água.

### Tempo de Pega e Resistência

O tempo de pega do concreto normalmente é influenciado pela composição química e física de seus ingredientes, temperatura do concreto e as condições climáticas. **Xypex Admix C-500 NF** é formulado especificamente para atender as modernas práticas do concreto que incorpora adições como cinzas volantes e escórias. Para a maioria das dosagens de concreto aditivadas com **Xypex Admix C-500 NF** não é esperado nenhuma alteração nas propriedades originais do concreto. Recomendamos que testes preliminares sejam executados antes da utilização em larga escala. Concretos produzidos com **Xypex Admix C-500 NF** podem desenvolver resistências iniciais e finais maiores que o concreto comum. Recomendamos que testes sejam executados sob as condições de cada projeto para se determinar o tempo de pega e a resistência do concreto.

### Limitações

No momento da dosagem do **Xypex Admix C-500 NF**, a temperatura do ambiente deve estar acima de 4 °C.

### Assistência Técnica

Para informações mais detalhadas sobre métodos de aplicação alternativos ou referentes a compatibilidade do tratamento XYPEX com outros produtos e tecnologias, por favor consulte o Manual de Aplicação XYPEX ou o nosso departamento técnico.

### Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens. Para mais informações de manuseio e segurança consulte a FISPQ do produto.

XYPEX™ é uma marca registrada de propriedade da XYPEX CHEMICAL CORPORATION

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.

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.

Todo Pedido de Compra ou Proposta Comercial deste Produto estão sujeitos cláusulas e condições previstas nas Condições Gerais de Venda e Entrega da MC-Bauchemie publicadas no site <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Edição 06/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.