

# Xypex Admix C-500NF

Argamassa cristalizante para impermeabilização por adição no concreto

## Descrição

Argamassa cristalizante para impermeabilização e proteção química do concreto por adição no momento da dosagem na usina

## Áreas de Aplicação

Xypex Admix C-500NF é indicado para:

- Tratamento químico cristalizante para impermeabilização e proteção química de estruturas de concreto em exposição contínua de água como: reservatórios, estações de saneamento, subsolos e túneis
- Tratamento químico visando aumentar a durabilidade do concreto em obras de infraestrutura passivando a armadura, reduzindo a permeabilidade e inibindo a expansão por sulfatos e a penetração de cloretos

## Vantagens

- Resiste a pressões hidrostáticas positivas e negativas
- Torna-se parte integrante do concreto
- Altamente resistente contra substâncias químicas agressivas
- Alta resistência a substâncias agressivas – pH 3 a 11 (contato permanente) e pH 2 a 12 (contato temporário)
- Contribui para selamento de microfissuras estáticas < 0,4 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
- Baixo custo de aplicação

## 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 0,8 % sobre o peso de cimento 0,5 % sobre o peso de cimento	Consumo mínimo de 3 kg/m <sup>3</sup> do concreto Aumento da durabilidade Inibição da expansão por sulfatos
Cura com água	3 vezes por dias por 3 dias	Após 1 hora da aplicação
Cura química com Xypex Gamma Cure		consumo de 50 ml/m <sup>2</sup> de Xypex Gamma Cure diluir Xypex Gamma Cure em 1:3 em água

## Dados do Produto

Tipo de produto	Argamassa cristalizante 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 ser aplicado como uma adição no momento da dosagem na usina 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.

### 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.

### 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.

### 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 nosso 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 corrosivos, a cura deverá ser feita por 3 dias seguidos de uma espera de 18 dias. Obedecer uma velocidade máxima de enchimento 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.

### 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: 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 consideradas 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 01/2018. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.