

Xypex Admix C-500

Aditivo para impermeabilização e proteção do concreto

Propriedades

- Resiste a pressões hidrostáticas positivas e negativas
- Torna-se parte integrante do concreto
- 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
- Melhores custos de aplicação em comparação a outros métodos
- Sistema permanente
- Deve ser adicionado ao concreto no momento da dosagem, portanto, não está sujeito as restrições climáticas
- Aumenta a flexibilidade no cronograma da construção

Áreas de aplicação

- Reservatórios, estações de tratamento de água e esgoto e piscinas
- Túneis e sistemas de Metrô, câmaras subterrâneas, fundações, estacionamentos e pré-moldados.

Aplicação

Descrição do Produto

Xypex Admix C-500 é um aditivo único para impermeabilização, proteção e melhoria da qualidade do concreto.

Embalado na forma de pó, **XYPEX ADMIX C-500** consiste em uma mistura de cimento Portland, sílica e diversas substâncias químicas ativas. Quando adicionado ao concreto, as substâncias ativas reagem com a umidade do concreto fresco e 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 ou substâncias agressivas de qualquer direção e também protegido contra a deterioração mesmo em condições ambientais severas.

Dosagem

A dosagem recomendada do **XYPEX ADMIX C-500** é de 2% do peso de cimento.

Nota:

1. A dosagem mínima do **XYPEX ADMIX C-500** é de 6 kg/m³ e a máxima de 12 kg/m³.
2. Para aumentar a resistência química, otimizar a performance do concreto ou atender a solicitações e condições de projetos específicos, por favor, consulte o nosso departamento técnico para assistência na determinação da dosagem apropriada.

Procedimentos para o uso

Xypex Admix C-500 deve ser adicionado ao concreto no momento da sua dosagem e mistura. A sequência dos procedimentos para a adição varia dependendo do tipo de operação e equipamentos utilizados no canteiro de obra ou usina.

1. Concreto Usinado – Operação de Dosagem a Seco

Adicione no caminhão-betoneira Xypex Admix C-500 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 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.

2. Concreto Usinado – Operação de Dosagem Úmida

Misture Xypex Admix C-500 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 assegurar uma distribuição homogênea do Xypex Admix C-500.

3. Concreto Preparado em Obra – Operação c/ Betoneira

Adicione Xypex Admix C-500, 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.

4. Concreto Usinado – Sacos Hidrossolúveis

Sacos hidrossolúveis do Xypex Admix C-500 poderão ser lançados diretamente no balão do caminhão-betoneira. Para detalhes do procedimento de adição e cuidados imprescindíveis para homogeneização, consulte nosso departamento técnico.

Aplicação

Nota:

1. É importante se obter uma mistura homogênea do Xypex Admix C-500 dentro do concreto. Para garantir uma mistura homogênea e uma boa dispersão, adicione o produto somente após o início da mistura dos componentes do concreto.
2. Concreto contendo a Xypex Admix C-500 não exclui a exigência de projeto de controle de fissuras, tratamento em juntas de concretagem, lançamento, adensamento e cura, assim como medidas de reparo, tais como segregação, pontos de amarração de fôrma e fissuras além dos limites especificados.

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 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 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 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, 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.

Precaução

Xypex Admix C-500 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.

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

Dados Técnicos – Xypex Admix C-500

Característica	Unidade	Valor	Observações
Massa específica aparente	g/cm ³	1,10	argamassa seca
Massa específica absoluta	g/cm ³	2,90	argamassa seca
Dosagem	%	2	do peso de cimento

Características – Xypex Admix C-500

Tipo de produto	Impermeabilização e proteção química
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura entre 7 °C e 25 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagem	Saco de 25 kg Caixa com 21 kg (3 sacos hidrossolúveis de 7 kg) Caixa com 24 kg (3 sacos hidrossolúveis de 8 kg)
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens
VOC	Isento

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 considerados 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 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.