

# Xypex Concentrado

Argamassa cristalizante concentrada para impermeabilização de concreto

## Descrição

Argamassa cristalizante concentrada para impermeabilização e proteção química do concreto por pintura ou aplicado na forma de argamassa seca e compactada "Dry-Pac".

## Áreas de Aplicação

**Xypex Concentrado** 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, solos 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	1,05 kg/L	
Consumo	1,0 kg/m <sup>2</sup> 0,8 kg/m <sup>2</sup>	demão simples para juntas de concretagem em conjunto com demão de <i>Xypex Modificado</i>
Proporção da mistura		
Pintura com 0,8 kg/m <sup>2</sup>	em volume 5 : 2 (pó : água)	aplicação manual com trincha
Pintura com 1,0 kg/m <sup>2</sup>	em volume 3 : 1 (pó : água)	aplicação manual com trincha
Pintura com 0,8 kg/m <sup>2</sup>	em volume 5 : 3 (pó : água)	aplicação com equipamento de spray
Na forme de Dry-Pac	em volume 6 : 1 (pó : água)	aplicação manual com luva e marreta de 2 kg
Tempo de trabalhabilidade	20 min	Caso ocorra uma falsa pega do Xypex Concentrado logo após a mistura, não adicione mais água, apenas mexa novamente
Cura com água	3 vezes por dias 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 em 1:3	Somente o <i>Xypex Gamma Cure</i> deverá ser usado como agente de cura química

## Dados do Produto

Tipo de produto	Argamassa cristalizante concentrada para impermeabilização e proteção do 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 25 kg

## Método de utilização

**Xypex Concentrado** é um tratamento químico único para impermeabilização, proteção de estruturas de concreto e foi especialmente formulado para ser aplicado como uma pintura sobre estruturas de concreto já existentes. Quando aplicado sobre o concreto, suas substâncias químicas ativas penetram profundamente e 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.

### Preparação da Superfície

A superfície de concreto a ser tratada, deve estar limpa, livre da camada superficial de pasta, sujeiras, filmes, tintas, revestimentos e outros agentes contaminantes. A superfície deve possuir um sistema capilar aberto para obter-se porosidade e sucção para o tratamento **XYPEX**. Superfícies muito lisas deverão ser lixadas ou hidrojateadas com água ou com material abrasivo.

### Reparos Estruturais

Trincas, juntas de concretagem e outros defeitos no concreto devem ser tratados previamente. Abra uma cavidade de 2,5 cm de largura por 4,0 cm de profundidade sobre o defeito e aplique uma demão de **Xypex Concentrado**. Após um período de secagem de 10 minutos, preencha a cavidade compactando manualmente ou mecanicamente o **Xypex Concentrado** na forma de Dry Pack, a mistura deve apresentar torrões. Caso haja a presença de fluxo de água é necessária a aplicação de *Xypex Patch'n Plug* ao invés do Dry Pac. Neste caso, após a aplicação de *Xypex Patch'n Plug* deve-se aplicar uma demão de **Xypex Concentrado**. Para o tratamento de juntas de dilatação e trincas com movimentação devem ser utilizados produtos flexíveis.

### Umedecendo o Concreto

Para garantir uma completa penetração dos agentes químicos ativos do sistema Xypex, antes da aplicação o concreto deve ser totalmente molhado com água limpa até que fique saturado. Todo o excesso de água deve ser retirado antes da aplicação.

### Aplicando Xypex

**Xypex Concentrado** pode ser aplicado com uma trincha, escovão (grandes superfícies horizontais) ou com equipamento de spray (por favor, consulte nosso departamento técnico para maiores informações). A espessura deve ser de no máximo 1,25 mm, caso contrário dificultará a cura apropriada. Caso seja necessária a aplicação de uma segunda demão, aplique uma demão de Xypex Modificado enquanto a primeira ainda esteja 'verde', porém após o início da secagem (máximo 48 horas). **Xypex Concentrado** pode ser aplicado como uma demão única e como a primeira nas aplicações de duas demãos, em conjunto com o *Xypex Modificado*. Também pode ser aplicado na forma de Dry Pack para o reparo de trincas, juntas, segregações e outros defeitos no concreto.

### Cura

Após a secagem inicial, 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 Concentrado** necessita do contato como ar, portanto coberturas plásticas ou lonas não devem ser colocadas diretamente sobre o tratamento. Para piscinas, reservatórios, etc. **Xypex Concentrado** 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. 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 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.

Edição 07/2019. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.