

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 ² 0,8 kg/m ²	demão simples para juntas de concretagem em conjunto com demão de <i>Xypex Modificado</i>
Proporção da mistura		
Pintura com 0,8 kg/m ²	em volume 5 : 2 (pó : água)	aplicação manual com trincha
Pintura com 1,0 kg/m ²	em volume 3 : 1 (pó : água)	aplicação manual com trincha
Pintura com 0,8 kg/m ²	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 ² 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: 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.