

Xypex Concentrado DS-1

Impermeabilização e proteção de 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
- Não pode ser furado, rasgado ou retirado da superfície
- Não requer primer, regularização ou proteção da superfície
- Baixo custo de aplicação
- Sistema permanente

Áreas de aplicação

- Reservatórios, estações de tratamento de água e esgoto
- Pisos, lajes de subpressão, estacionamento e pontes

Aplicação

Descrição do Produto

Xypex Concentrado DS-1 é um tratamento químico único para impermeabilização e proteção de estruturas de concreto e foi especialmente formulado para aplicações em superfícies horizontais de concreto fresco.

Embalado na forma de pó, Xypex Concentrado DS-1 consiste em cimento Portland, sílica e diversas substâncias químicas com propriedades ativas. Quando aspergido sobre o concreto fresco, 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 e também protegido mesmo em condições ambientais severas.

Procedimentos de aplicação

O concreto fresco deve ser lançado e nivelado. Espere até que o concreto suporte o peso de uma acabadora e que se possa caminhar sobre ele. Todo o excesso de água devido a eflorescência deve ser removido. Aplique a acabadora sobre a superfície. Imediatamente após a aplicação da acabadora, aplique de maneira uniforme Xypex Concentrado DS-1 sobre a superfície. A aplicação pode ser manual ou mecânica. Assim que o pó tenha absorvido a umidade da superfície, aplique a acabadora novamente para incorporar o produto ao substrato. Depois que o concreto tenha endurecido o suficiente, trate a superfície até obter o acabamento requerido.

Cura

A cura é importante e deve iniciar assim que o concreto inicie sua secagem final, porém, antes que a superfície comece a secar. Todos os métodos convencionais de cura podem ser utilizados. A cura deve prosseguir por pelo menos 48 horas. Em climas quentes ou secos, maiores cuidados devem ser tomados, neste caso, por favor, consulte nosso departamento técnico para maiores informações.

Notas:

É comum que os cantos de uma laje sequem primeiro que o corpo principal. Estas áreas podem ser tratadas e acabadas manualmente antes da aplicação no resto das áreas.

Para se obter os melhores resultados usando Xypex Concentrado DS-1, o teor de ar incorporado do concreto não deve ser superior a 3 %. Caso este teor seja superior a 3 %, por favor, consulte nosso departamento técnico para maiores informações sobre a aplicação.

Em climas quentes e secos ou em situações de incidência de sol e vento, recomenda-se o uso de agentes de cura para evitar uma rápida evaporação.

Para o tratamento de juntas de dilatação e trincas com movimentação devem ser utilizados produtos flexíveis.

Para certos traços de concreto, recomendamos que sejam feitos testes para avaliar o acabamento. Por exemplo, concretos de alto desempenho com fator água/cimento baixo podem tornar o acabamento mais difícil.

Para melhorar a resistência a abrasão, aplique **Quickset** logo após o fim da cura. **Quickset** deve ser misturado com 1 parte de água e aplicado com um consumo de 100 g/m².

Aplicação

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.

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.

Precaução

Xypex Concentrado DS-1 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.

Dados Técnicos – Xypex Concentrado DS-1

Característica	Unidade	Valor	Observações
Densidade	g/cm ³	1,10	argamassa seca
Consumo	kg/m ²	1,0	em condições normais

Características – Xypex Concentrado DS-1

Tipo de produto	Impermeabilização e Proteção
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura inferior a 20 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagem	Saco de 25 kg
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

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.