PATCH'N PLUG

PATCHING & RESURFACING

Concrete Waterproofing

Descrição do produto

O XYPEX PATCH'N PLUG é um composto cimentício hidráulico, de presa rápida, especialmente concebido para reparação e para revestimentos finos das estruturas de betão. O Patch'n Plug tem a capacidade de selagem de fugas de água em poucos segundos, selagem de fendas, obturação de orifícios, e de outros defeitos do betão. As características de desempenho de selagem do Patch'n Plug são melhoradas pela tecnologia exclusiva de impermeabilização cristalina.

Domínio de Utilizações

- Colmatação e selagem de fugas de água através de fendas e de defeitos do betão
- Selagem de orifícios da cofragem, ninhos de britas e falhas de preenchimento do betão
- Reparação de juntas de betonagem com percolação de água
- Selagem do perímetro de tubagens

Vantages

- Produto com um único componente (apenas se adiciona água)
- Tempo de presa muito rápido
- Incorporação da química cristalina exclusiva da Xypex para auto selagem de fendas e de outros defeitos
- Reposição rápida em serviço de estruturas de retenção de água
- Produto de base cimentícia – compatível com superfícies de aplicação de betão ou alvenarias
- Produto não tóxico e sem compostos voláteis
- Certificação NSF 61

Tipos de embalagens

O Xypex Patch'n Plug está disponível em baldes de 9,1 kg (20 lb.) e de 27,2 kg (60 lb.)

Armazenamento

O Xypex Patch'n Plug deve ser armazenado em ambiente seco e a uma temperatura mínima de 7 °C. Validade de 1 ano, desde que armazenado em condições adequadas.

Rendimento

Uma embalagem de 27,2 kg (60 lb.) de Xypex Patch'n Plug produz 15,3 litros (0,54 pés cúbicos) de argamassa.

Dados Técnicos

Propriedade Física	Método de Teste	Resultados Laboratoriais
Tempo de Presa	ASTM C266	min:sec
Tempo Inicial Tempo Final		1:30 to 4:00 4:30 to 9:00
Resistência à Compressão	ASTM C109	MPa
@ 24 horas @ 28 dias		12 25
Ligação à Tracção Descolamento	CSA A23.2-6B	MPa
		0.8

Nota: Os provetes foram preparados com 1,0 parte de água para 3,25 partes de produto seco, em volume. Os resultados de novos ensaios poderão variar em função dos dados de ensaios inter-laboratoriais e ainda, no caso dos ensaios Pull-Off, dos suportes usados e condições ambientais dos ensaios. Para os ensaios de tempo de presa, ver valores aceitáveis no ponto 12. "Precision and Bias" da norma ASTM C266, e para os ensaios de resistência em compressão - ver valores de variação aceitável na Tabela 2 da ASTM C109.

Método de aplicação em repasses de água

1. PREPARAÇÃO As fissuras ou outros defeitos devem ser "alegrados" a uma profundidade de 1,5 inch (37 mm) e a uma largura de 1 inch (25 mm). A ranhura pode ser cortada com uma serra (em vez de ser partida com martelo e pico), devendo apresentar um formato em cauda de andorinha ou outro formato que permita o bloqueio mecânico dos materiais colocados na ranhura numa fase posterior; uma ranhura em forma de "V" não é aceitável. Não corte a armadura ao criar o rasgo. Lave todos os materiais soltos e sujidade da cavidade com água e uma escova dura.

2. MISTURA Adicione 1 parte de água para 3,25 - 3,5 partes de Patch'n Plug por volume, e misture até obter a uma argamassa de consistência seca. Não prepare mais produto do que aquele pode ser utilizado em 3 minutos. Obtém-se melhores resultados com temperatura da água de aproximadamente 15 ºC a 20 ºC (60 ºF a 70 ºF).

3. APLICAR TAMPÃO Forme o tampão com a mão (protegida com luvas) e coloque o tampão na cavidade pressionando firmemente até que fique duro. Ao selar fissuras com percolação de água, comece no ponto de menor fluxo de e siga no sentido do maior fluxo de água.

NOTA: Onde existir um elevado fluxo de água devido a pressão hidrostática extrema, recomenda-se a aplicação de uma mangueira de purga para aliviar a pressão da água enquanto se procede à selagem da restante zona a reparar. (Veja os procedimentos na página seguinte).

a. No ponto de maior caudal de água aprofunde a ranhura um pouco mais (em 25 mm), com um berbequim de impacto ou martelo mecânico de picagem, sem danificar a armadura, b. Coloque uma secção de tubagem ou mangueira rígida na cavidade e fixe-a no lugar com Patch'n Plug para forçar a passagem da água pelo dispositivo instalado. Vai-se executando a paragem do fluxo de água no resto da ranhura conforme as instruções anteriores (ou seja, formar o tampão com a mão protegida com luvas, e pressione o tampão firmemente na cavidade até que fique duro.) Este procedimento reduz a pressão do fluxo da água, permitindo uma adequada reparação. Deixar a argamassa reagir durante um mínimo de 24 horas. c. Remova a tubagem ou mangueira rígida de purga e tape o furo correspondente. Se necessário, reduza o caudal de água inserindo palha de aço ou coloque um tampão de madeira no orifício antes de aplicar novamente o produto.

Método de aplicação superficial

1. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE Proceda a demolição do betão defeituoso até atingir um substrato sólido. Remova todos os materiais soltos e proceda à saturação das superfícies com água limpa. Remova o excesso de água e deixa a restante ser absorvida pelo betão.

2. MISTURA Para reparações rápidas em betão ou em alvenaria, adicione água ao pó Patch'n Plug (1 parte de água para 3 - 3,5 partes de pó por volume). Misture até obter uma consistência de argamassa trabalhável e aplique conforme necessário.

Para grandes reparações recomendamos a utilização do Xypex Megamix II ou, em alternativa, misture 2 partes de pó Patch'n Plug com 1 parte de areia de pedreiro ou agregado fino (pode ser britado, mas até 10 mm de tamanho máximo) e utilizar uma relação água/pó semelhante à acima referida para a argamassa.

Temperaturas Extremas

Em caso de temperatura ambiente acima do normal, a água de mistura não deve exceder os 32ºC (90ºF) e o Xypex Patch'n não deve exceder os 21ºC (70ºF). Em caso de temperatura ambiente baixa, o tempo de presa do Patch'n Plug sofre retardamento. Nestas situações, os materiais Xypex devem ser armazenados a temperaturas normais (consultar Armazenamento). Contudo, a temperatura da água de mistura pode ser moderada para aumentar ou diminuir o tempo de endurecimento. Não utilize Patch'n em substratos cuja temperatura seja inferior a 4ºC (40ºF). Contacte o Departamento de Serviços Técnicos da Xypex para a sua aplicação específica.

Serviços Técnicos

Para mais instruções, métodos de aplicação alternativos ou informações sobre a compatibilidade do Xypex para tratamento com outros produtos ou tecnologias, contacte o Departamento de Serviços Técnicos da Xypex Chemical Corporation ou o seu representante local de serviços técnicos da Xypex.

Certificação

O Xypex Patch'n Plug é um produto certificado na classe R2 como reparação não estrutural, de acordo com a norma NP EN 1504-3 – "Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão. Definições, requisitos, controlo da qualidade e avaliação da conformidade. Parte 3: Reparação estrutural e não estrutural". A certificação do produto assim como as auditorias de acompanhamento são desenvolvidas pelo Organismo Notificado 1020 TZUS (060-051352).

Informações de segurança

O Xypex é um produto alcalino. Como pó ou mistura cimentícia, o Xypex pode causar irritação significativa na pele e nos olhos. As instruções para tratar estes problemas estão claramente detalhadas em todos os baldes e embalagens de Xypex. O fabricante também mantém Fichas de Dados de Segurança abrangentes e atualizadas de todos os seus produtos. Cada ficha contém informações de segurança e saúde para a proteção dos trabalhadores e dos clientes. O fabricante recomenda o contacto com a Xypex Chemical Corporation ou o seu representante local de serviços técnicos da Xypex para obter cópias das Fichas Técnicas de Segurança antes do armazenamento ou utilização do produto.

Garantia

O Fabricante garante que os produtos por si fabricados estarão isentos de defeitos de material e serão consistentes com a sua elevada qualidade. Caso algum dos produtos apresente comprovadamente defeitos, a responsabilidade do Fabricante será limitada à substituição do produto de fábrica. O Fabricante não oferece qualquer garantia quanto à comercialização ou adequação a uma finalidade específica e esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou implícitas. O utilizador deverá determinar a adequação do produto para o uso pretendido e assumir todos os riscos e responsabilidades relacionados com o mesmo.

CE

XYPEX®
13731 Mayfield Place, Richmond, BC, Canada V6V 2G9 Toll-free: 1.800.961.4477
Tel: 604.273.5265 Fax: 604.270.0451 E-mail: info@xypex.com Web: www.xypex.com
XYPEX is a registered trademark of Xypex Chemical Corporation. Copyright © 1978-2025 Xypex Chemical Corporation.
ISO 9001:2015
FM 63167