

BOLETIM TÉCNICO

Revisão: 02/Data: 08/2021



DEVCON® Floor Patch™ FC

Sistema adesivo para reparos rápidos em concreto, tijolos, alvenaria, metais ou madeiras.

Descrição do Produto

Devcon® Floor Patch™ FC Reparo para pisos em concreto de cura rápida, onde for necessário tráfego médio a pesado em 3 horas. Utilizado para reparo de juntas de expansão que tenham sido danificadas. Pode ser usado para ancoragem de chumbadores em concreto.

Características e benefícios do Produto

Devcon® Floor Patch™ FC Fácil de misturar e aplicar. Aplicado com espátula em espessuras de 6,35 mm ou mais. Alta resistência à compressão, resistente a água, óleos, solventes e produtos alcalinos. Pode ser aplicado em superfícies úmidas com uso de primer.

Propriedades Físico-Químicas

PROPRIEDADES	RESULTADOS
Após 7 dias de cura a 24°C	
Cobertura da aplicação por unidade	0,42 m ² a 6,35mm
Temperatura da aplicação	16 – 32 °C
Imersão química	7 dias a 24° C
Cor	Cinza
Resistência a compressão	55,1 MPa
Dureza após curado	85 Shore D
Cura funcional	3 horas a 24 °C ou 1 hora a 30 °C
Tempo entre demãos a 24 °C	1 hora
Relação de mistura	2:1 (em peso)
Viscosidade da mistura	Massa
Tempo de uso da mistura (pot life a 24°C)	15 minutos.
Sólidos por volume	100
Resistência térmica permanente após cura completa	Seco: 121 °C
Não curado	

Taxa de agregado/líquido

4,47:1 por peso; 3:1 por volume

* Valores típicos não definindo a especificação.

Métodos de Aplicação

Preparação da superfície:

No caso de SUPERFÍCIES METÁLICAS, use uma escova de aço ou lixa para remover ferrugem e escamações da superfície a ser protegida. As superfícies podem ser jateadas ou desgastadas com uma escova de aço circular para obter os melhores resultados. Toda a sujeira, graxa e tinta antiga devem ser removidas. É essencial que toda a superfície esteja limpa e seca para obter os melhores resultados.

Comece com uma superfície de aplicação sólida, limpa, seca, áspera e livre de óleo, pois isso é essencial para o sucesso e desempenho desse produto.

Teste alguns pontos da superfície misturando uma pequena quantidade de resina e endurecedor sem o material de enchimento de sílica. Aplique o composto em uma pequena área de teste limpa. A pintura antiga pode enruguar ou estufar. Se isso NÃO acontecer, aguarde 5 (cinco) dias e teste a resistência de adesão raspando a superfície com um instrumento afiado. Um teste de fita adesiva PSA também pode ser usado da seguinte maneira: corte um "X" na superfície e coloque a fita firmemente sobre o corte. Remova a fita com um puxão súbito e rápido. Se o revestimento falhar em um dos testes, prossiga com as instruções para concreto previamente revestido (veja abaixo).

No caso de CONCRETO NOVO, deixe curar totalmente (28 dias a 21 °C) antes da aplicação. Remova a membrana de cura lixando ou corroendo com um detergente forte.

No caso de CONCRETO ANTIGO, limpe completamente a superfície com um detergente desengordurante para remover graxa e óleo, e remova qualquer concreto solto ou que não esteja sólido. Neste último processo, use um dos seguintes métodos: lascas, escarificar, jatear, lixar ou esmerilhar o concreto. Continue como no caso de concreto novo.

No caso de CONCRETO JÁ REVESTIDO, as aplicações devem ser consideradas de curto prazo, porque o sistema de revestimento é tão forte quanto seu componente mais fraco. Remova qualquer descamação ou pintura degradada lixando ou usando um removedor de tinta. No caso de pintura intacta, limpe bem a superfície com um detergente forte e então lixe levemente para remover o brilho. Trate as áreas desgastadas até o concreto original como concreto aparente.

Instruções de mistura:

É preciso ventilação adequada ao misturar este produto.

- Conecte uma hélice tipo Jiffy modelo ES acoplada a uma furadeira.
- Agite bem a resina e o endurecedor antes de usar.
- Adicione resina a um balde e misture bem até a cor ficar uniforme.
- Adicione o endurecedor no balde de resina.
- Misture por cerca de 2 (dois) minutos, enquanto continuamente raspe o material das paredes e do fundo do recipiente.
- Despeje o agregado na mistura líquida de forma lenta e uniforme e misture até obter uma textura uniforme.

Instruções de aplicação:

Espalhe o **Devcon® Floor Patch™ FC** na área de aplicação com uma espátula. Espalhe para frente e para trás a fim de criar a camada superior. Para produzir um acabamento liso, passe a espátula mais uma vez até que o produto esteja espesso (cerca de 20 minutos da duração da mistura para uso).

PARA OBTER UM ACABAMENTO REALMENTE LISO:

Mergulhe a espátula em água antes de cada aplicação para diminuir o acúmulo nela e quebrar a tensão superficial do epóxi. NÃO derrame água no epóxi não curado.

Conformidades:

Aprovado para uso nos EUA em instalações de processamento de carne e aves. Aceito pelo Departamento Canadense do Serviço de Segurança Alimentar e Agrícola.

Resistência Química

A resistência química é calculada para 7 dias de cura à temperatura ambiente (imersão de 30 dias) 24 °C

Amônia	Muito boa
Solvente clorado	Muito boa
Ácido clorídrico 10%	Muito boa
Querosene	Excelente
Metanol	Moderada
10% de Hidróxido de Sódio	Muito boa
10% de Ácido Sulfúrico	Muito boa
Tolueno	Insuficiente

Armazenamento

O produto é fornecido em embalagens

- 4,5 Kg-DV 13110

Armazenado na embalagem original, fechada, em ambiente seco e ventilado, protegida da luz do sol em temperatura de 21°C.

A validade deste produto é de 60 meses.

Informações de Segurança

Leia atentamente todas as indicações de perigos de segurança, precauções e primeiros socorros encontrados na FISPQ (Ficha de informações de segurança sobre produtos químicos) antes de manusear ou usar o produto.

Para informações complementares entrar em contato com nosso departamento técnico.

Limitações e Responsabilidades

As informações contidas neste boletim técnico são baseadas em nossas experiências de laboratório e de campo. A utilização em condições e/ou ambientes diferentes dos conhecidos podem alterar um ou vários dos dados apresentados nesta publicação, e, nestes casos, nossa responsabilidade estará restrita às informações por nós confirmadas e/ou alteradas após a apresentação pelo usuário de suas condições de uso.

A ITW não outorga garantias, explícitas ou implícitas de comercialização ou uso para um propósito particular desse produto. É de responsabilidade do usuário determinar se o produto ITW é adequado para um propósito particular e para o método de aplicação.

As responsabilidades da ITW no período de garantia se limitam a reposição do material, desde que comprovada por validação técnica em campo, e que todos os cuidados descritos neste boletim, foram tomados. A ITW não assume nenhuma responsabilidade por danos incidentais ou consequenciais, como perda de lucro, negócios ou rendimentos de qualquer maneira relacionados ao produto, não obstante a teoria legal em que a reivindicação é baseada.