

BOLETIM TÉCNICO

Revisão: 04/Data: 05/2020



DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent

Preparador de superfície.

Descrição do Produto

Devcon® DFense Blok™ Surface Wetting Agent é um sistema de epóxi tixotrópico em gel que facilita a aplicação e melhora as propriedades mecânicas após a cura dos produtos da linha **Devcon® DFense Blok**.

Características e benefícios do Produto

Devcon® DFense Blok™ Surface Wetting Agent é especialmente indicado para reparo de furos, vazamentos e rachaduras em todos os tipos de equipamentos de processamento, tais como: purificadores, sistemas de manuseio de cinzas, cotovelos para tubos, telas, calhas, silos, moegas, casamatas, separadores, exaustores, lavadeiras, trituradores e disjuntores.

Sua formulação foi permitida uma rápida aplicação, eliminando o tempo de inatividade do equipamento.

Devcon® DFense Blok™ Surface Wetting Agent pode ser aplicado em superfícies verticais e horizontais, sendo fácil de misturar e contendo partículas de cerâmica em sua formulação para aumentar resistência ao desgaste.

Propriedades Físico-Químicas

PROPRIEDADES	RESULTADOS
Após 7 dias de cura a 24°C	
Resistência ao cisalhamento (ASTM D 1002)	18,04 MPa
Cor	Laranja
Resistência à compressão (ASTM D 695)	24,7 MPa
Dureza (ASTM D 2240)	71 Shore D
Resistência à flexão (ASTM D 790)	46,2 MPa
Volume específico	0,89 cm ³ /g
Resistência térmica permanente após cura completa	148°C
Sólidos por volume	100%
Cobertura/kg	2,64 m ² /kg a 0,30 mm
Tempo de cura	16 h
Cura funcional	4 a 5 h (23°C)
Proporção de mistura em volume	2:1

Proporção de mistura em peso	100:44
Viscosidade de mistura	Gel tixotrópico
Tempo de uso da mistura (pot life a 24°C)	12 a 15 min.
Tempo para aplicar o acabamento	0 a 45 min.

* Valores típicos não definindo a especificação.

Métodos de Aplicação

Preparação da superfície:

1. Limpe bem a superfície com **Devcon® Cleaner Blend 300** para remover todo o óleo, graxa e sujeira.
2. Realize o jateamento abrasivo da superfície com tela de 8 a 40 mesh, ou esmerilhe com rebolo grosso ou disco abrasivo, para criar uma superfície ampliada para melhor adesão (Cuidado: Um disco abrasivo só pode ser usado se a tela branca estiver exposta). O perfil desejado é de 76 a 127 µm, incluindo bordas definidas (não utilize lima do tipo Featheredge sobre o epóxi).

Observação:

Em caso de metais expostos à água do mar ou soluções salinas, realize o jateamento abrasivo e aplique um jato de água em alta pressão sobre a área e, em seguida, aguarde uma noite para permitir que os sais presentes no metal "transpirem" para a superfície. Repita o jateamento para retirar todos os sais solúveis. Realize o teste de contaminação por cloretos para determinar a quantidade de sal solúvel (não deve ultrapassar 40 ppm).

3. Limpar novamente a superfície com **Devcon® Cleaner Blend 300** para remover todos os vestígios de óleo, graxa, poeira ou qualquer substância proveniente do jateamento abrasivo.
4. Repare a superfície o mais rápido possível para eliminar qualquer risco de mudança ou contaminação da superfície.

Condições de trabalho:

A temperatura ideal de aplicação é de 13 a 32°C. Em condições frias, aqueça a área de reparo diretamente até 38-43°C antes da aplicação de epóxi e mantenha a essa temperatura durante a cura do produto para secar qualquer umidade, contaminação ou solvente, bem como para alcançar as propriedades de desempenho máximo.

Instruções de mistura:

É altamente recomendável que as quantidades totais sejam misturadas para obter um melhor rendimento pela proporção correta de mistura.

1. Adicione o endurecedor à resina.
2. Misture bem com uma chave de fenda ou ferramenta similar (raspando o material dos lados e do fundo do recipiente) até obter uma consistência uniforme sem faixas, aproximadamente 3 minutos.

Instruções de aplicação:

1. Aplicar a mistura para a superfície com o auxílio de uma espátula, colher de pedreiro ou outro objeto do gênero.
2. Aplicar a uma espessura de 0,25 mm a 0,50 mm.
3. Aplicar o acabamento com o **DFense Blok™** dentro de 0 a 45 minutos depois misturado/ aplicado o **Devcon® DFense Blok™ Surface Wetting Agent**.

Caso este tempo seja ultrapassado, uma nova demão de **Devcon® DFense Blok™ Surface Wetting Agent** é recomendada.

Instruções específicas de aplicação poderão ser solicitadas ao departamento técnico da ITW Polymers.

Resistência Química

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

Gasolina (sem chumbo)	Moderada
Ácido clorídrico a 10%	Muito Boa
Aguarrás	Excelente
Hidróxido de sódio a 50%	Excelente
Ácido sulfúrico a 10%	Muito Boa

Armazenamento

O **Devcon® DFense Blok™ Surface Wetting Agent** é fornecido nas embalagens:

- Kit com 0,45 kg – DV11340

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

A validade deste produto é de 36 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.