



DEVCON® Brushable Ceramic Blue/Red

Proteção e reparo de superfícies.

Descrição do Produto

Devcon® Brushable Ceramic Blue/Red é um epóxi com carga de cerâmica, aplicável com pincel e de alto desempenho para vedação, proteção e reparo de superfícies sujeitas a erosão, corrosão e desgastes. Tem como função proteger carcaças de bombas, pás de rotores, válvulas de passagem, caixas d'água e pás de ventilador; reconstruir trocadores de calor, tubos e outros equipamentos de circulação de água; Revestimento superior para superfícies reparadas; vedar e proteger equipamento novo exposto à erosão e corrosão.

Características e benefícios do Produto

- Excelente resistência química;
- Resistência de temperatura até 177 °C;
- Aplicação fácil com pincel de cerdas curtas ou rolo;
- Líquido de baixa viscosidade, autonivelante e
- A versão **Devcon® Brushable Ceramic Red** é aprovada para uso em instalações de manuseio de carne e aves.

Propriedades Físico-Químicas

PROPRIEDADES	RESULTADOS
Após 7 dias de cura a 24°C	
Composição	Epóxi
Resistência ao cisalhamento (ASTM D 1022)	13,8 Mpa
Espessura do revestimento	0,254 a 0,508 mm
Coeficiente de expansão térmica (ASTM D 696)	19 [in/(in x °F)]x 10 ⁻⁶
Cor	Azul ou Vermelho
Resistência a compressão (ASTM D 695)	104,8 MPa
Cobertura/kg	1,5 m ² /kg a 0,4 mm
Dureza (ASTM D 2240)	85 Shore D
Contração (ASTM D 2566)	0,051 mm/mm
Constante dielétrica (ASTM D 150)	3,87 (1 MHz)

Resistência à flexão (ASTM D 790)	55,2 MPa
Cura funcional	16 h
Proporção de mistura em volume	3,4:1
Proporção de mistura em peso	5,6:1
Viscosidade da mistura	32.000 cP
Tempo de uso da mistura (pot life a 24°C)	40 min.
Tempo entre demãos	4 a 6 h
Resistência à névoa salina	5.000 h
Sólidos por volume	100%
Peso específico	1,624 g/cm ³
Volume específico	0,621 cm ³ /g
Resistência térmica permanente após cura completa	Seco: 177 °C molhado: 65,6 °C

* Valores típicos não definindo a especificação.

Métodos de Aplicação

Preparação da superfície:

1. Limpe cuidadosamente 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 abrasão 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. Limpe a superfície novamente com **Devcon® Cleaner Blend 300** para remover todos os vestígios de óleo, graxa, poeira ou outras substâncias estranhas 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 entre 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 unidades sejam totalmente misturadas, pois as proporções são pré-medidas.

R. Antônio Felamingo, 430 - Macuco, Valinhos - SP, 13279-452

Tel.: +55 (19) 2138-7600

www.itwpolymers.com.br

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.

Tamanhos grandes (0,9 kg, 11,34 kg):

Use uma hélice tipo Jiffy modelo ES acoplada a uma furadeira. Misture até a cor ficar uniforme e consistente.

Observação:

Mantenha a hélice abaixo da linha de líquido, visto que ar adicional pode ser adicionado à mistura, resultando em bolhas de ar na superfície do produto acabado.

Instruções de aplicação:

Aplique duas camadas finas (0,2 - 0,4mm) de Brushable Ceramic para assegurar que não haja porosidade no substrato (um detector de intervalos de baixa tensão assegurará um revestimento sem porosidade). O Brushable Ceramic cura completamente em 16 horas. A partir de então, poderá ser usinado, perfurado ou pintado.

Para maior espessura:

Use **Devcon® Brushable Ceramic Blue/Red** como revestimento em combinação com **Devcon® Ceramic Repair Putty**. Para a utilização e adesão apropriadas, a espessura máxima não deve ultrapassar 1mm.

Para aplicações a $\pm 21^{\circ}\text{C}$:

A aplicação de epóxi a temperaturas abaixo de 21°C prolonga o prazo de cura funcional e de duração da mistura para uso. Por outro lado, em aplicações acima de 21°C , o prazo para cura funcional e de duração da mistura para uso diminuem.

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

Benzeno	Excelente
Gasolina (sem chumbo)	Excelente
10% de Ácido clorídrico	Muito boa
Querosene	Excelente
Álcool mineral	Excelente
50% de Ácido nítrico	Insuficiente
10% de Ácido fosfórico	Muito boa
40% de Hidróxido de potássio	Excelente
10% de Hidróxido de sódio	Excelente
50% de Hidróxido de sódio	Excelente
Hipoclorito de sódio	Muito boa
10% de Ácido sulfúrico	Muito boa
50% de Ácido sulfúrico	Moderada

R. Antônio Felamingo, 430 - Macuco, Valinhos - SP, 13279-452

Tel.: +55 (19) 2138-7600

www.itwpolymers.com.br

Tolueno	Excelente
Xileno	Moderada

Armazenamento

O **Devcon® Brushable Ceramic Blue/Red** é fornecido nas embalagens:

- Vermelho – Kit com 0,9kg – DV11760
- Azul – Kit com 0,9kg – DV11765
- Azul – Kit com 5,4kg – DV11767

Armazenado na embalagem original, fechada, em ambiente seco, 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.