



## DEVCON® Flexane® 80 Putty

Reparo de borrachas e preenchimento de juntas de dilatação.

### Descrição do Produto

**Devcon® Flexane® 80 Putty** é um composto de uretano pastoso, para ser aplicado com espátula, para reparo de partes de equipamentos desgastadas.

### Características e benefícios do Produto

**Devcon® Flexane® 80 Putty** é um uretano aplicável com espátula para reparar e revestir equipamentos em linhas de processo expostos a desgaste, impacto, abrasão, vibração e expansão/contração. **Devcon® Flexane® 80 Putty** foi especialmente desenvolvido para reparar e reconstruir esteiras transportadoras, revestir equipamentos de processo para reduzir o ruído, revestir juntas de controle de concreto, conserto de moldes, acessórios e peças flexíveis. Pode ser utilizado para conservar e encapsular.

### Propriedades Físico-Químicas

PROPRIEDADES	RESULTADOS
<b>Após 7 dias de cura a 24°C</b>	
Cor	Preto
Cobertura	0,13m <sup>2</sup> /Kg a 6,35mm
Dureza (ASTM D 2240)	87 Shore A
Contração (ASTM D 2566)	0,035 mm/mm
Tempo de desmoldagem	10 h
Rigidez dielétrica (ASTM D 149)	13.763 Volts/mm
Cura funcional	12 h
Alongamento máximo (ASTM D 412)	300%
Resistência térmica permanente após cura completa	Seco: 82°C molhado: 49°C
Proporção de mistura em peso	72:28
Viscosidade da mistura	Pasta

Sólidos por volume		100%
Tempo de uso da mistura (pot life a 24°C)		30 min.
Volume específico		0,85 cm <sup>3</sup> /g
Resistência ao rasgo	(ASTM D 624)	52,6 kN/m
Resistência à tração	(ASTM D 412)	11,7 MPa

\* Valores típicos não definindo a especificação.

## Métodos de Aplicação

### Preparação da superfície:

No caso de SUPERFÍCIES METÁLICAS, limpe completamente a área a ser reparada, reconstruída ou revestida usando **Devcon® Cleaner Blend 300**. Remova qualquer resíduo de óleo, graxa ou sujeira. Crie rugosidade na superfície esmerilhando ou com um disco abrasivo. Para preparar essa superfície, aplique uma demão de **Devcon® FL-10 Primer** e deixe secar até por 15 minutos. Se a superfície metálica exigir resistência máxima ao rasgamento ou ficar exposta à umidade ou submersa na água, use **Devcon® FL-10** e **Devcon® FL-20 Primer**.

No caso de SUPERFÍCIES DE BORRACHA, limpe completamente a área com um disco abrasivo e **Devcon® Cleaner Blend 300**. Também se pode criar rugosidade na superfície com um esmeril de modo que fique livre de óleo e de sujeira que poderiam obstruir os "poros" da borracha. Limpe ou crie rugosidade na superfície com o **Devcon® Cleaner Blend 300** até que o pano não saia mais com a cor da borracha. A borracha deve parecer nova e com uma cor mais viva. Para preparar essa superfície, aplique uma demão de **Devcon® FL-20 Primer** e deixe secar por 15 a 20 minutos. Use o **Devcon® FL-40 Primer** em superfícies de borracha "com adesão difícil" e assim obter a máxima resistência. Talvez sejam necessárias diversas demãos em superfícies mais porosas da borracha.

### Para obter adesão máxima:

Jateie até ter a especificação de acabamento quase branco SSPC-SP5 (Steel Structure Painting Council). Prepare a superfície imediatamente após o jateamento para evitar a oxidação.

### Instruções de mistura:

Nota: Para assegurar cura adequada, rápida e que resulte em dureza, misture Flexane a uma temperatura entre 18-30°C.

1. Adicione o endurecedor à resina.

2. Misture vigorosamente com uma espátula por dois minutos, enquanto continuamente raspe o material dos lados e do fundo do recipiente.

### Observação:

**Devcon® Flexane® 80 Putty** engrossa rapidamente durante esses primeiros dois minutos de mistura, mas isso NÃO significa que o polímero está curando.

3. Transfira o material misturado para o recipiente de plástico (incluído no kit).

4. Limpe a espátula e misture novamente por mais dois minutos.

5. Continue a misturar até obter uma consistência e cor uniformes, sem faixas.

**Para unidades de 1,8 kg.:** Use uma hélice tipo Jiffy modelo ES acoplada a uma furadeira. Misture até a cor estar uniforme e consistente (aprox. 4-6 min.).

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

Tel.: +55 (19) 2138-7600

[www.itwpolymers.com.br](http://www.itwpolymers.com.br)

**Instruções de aplicação:****Nota:**

Para obter adesão máxima, aplique um primer Devcon adequado em todos os substratos antes da aplicação.

Metais: FL-10 Primer

Borracha: FL-20 Primer

Madeira: FL-20 Primer

Fibra de vidro: FL-20 Primer

Concreto: FL-20 Primer

Plásticos Rígidos: FL-20 Primer (2 demãos)

**1.** Aplique uma fina camada de **Flexane** no substrato usando um pincel. Depois, derrame de um lado do molde ao outro, de modo a expulsar o ar à medida que o **Flexane** preenche a área.

**2.** Sopre suavemente ar quente na superfície acabada para assegurar um molde perfeito, sem furos de sopro ou o ar aprisionado. Use uma pistola de ar quente e sopre suavemente em ondas na superfície para romper todas as bolhas de ar.

**3.** Deixe curar por 6 (seis) horas antes de devolver o equipamento ao serviço leve. O reparo pode ser então esmerilhado até ficar nivelado usando um disco de lixar tamanhos 24 ou 36. Não aqueça demais a superfície de trabalho. A cura total leva 7 (sete) dias a 21°C.

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*

1,1,1-Tricloroetano	Insuficiente
Sulfato de alumínio a 10%	Muito Boa
Óleo de corte	Moderada
Gasolina (sem chumbo)	Insuficiente
Ácido clorídrico a 10%	Muito Boa
Ácido clorídrico a 36%	Muito Boa
Isopropanol	Insuficiente
MEK	Insuficiente
Ácido fosfórico a 10%	Muito Boa
Hidróxido de sódio a 40%	Muito Boa
Hidróxido de sódio a 50%	Muito Boa
Hipoclorito de sódio	Muito Boa
Xileno	Insuficiente

## Armazenamento

---

O **Devcon® Flexane® 80 Putty** é fornecido nas embalagens:

- Kit com 0,45 kg – DV15820
- Kit com 1,8 kg – DV15850

Armazenado na embalagem original, fechada, em ambiente seco, protegida da luz do sol, em temperatura de 21°C. A validade deste produto é de 24 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.