

## BOLETIM TÉCNICO

Revisão: 04/Data: 05/2020



### DEVCON® 5 Minutes® Epoxy

Adesivo de cura rápida.

#### Descrição do Produto

**Devcon® 5 Minutes® Epoxy** é um adesivo/encapsulante de epóxi que tem excelentes propriedades de adesão em diversos tipos de substratos.

#### Características e benefícios do Produto

**Devcon® 5 Minutes® Epoxy** é 100% reativo, além de não possuir, tem boa resistência a solventes. Especialmente desenvolvido para colagem de metais, tecidos, cerâmica, vidro, madeira e concreto (em combinações).

#### Propriedades Físico-Químicas

PROPRIEDADES	RESULTADOS
<b>Após 7 dias de cura a 24°C</b>	
Resistência ao cisalhamento (ASTM D 1002)	10,34 Mpa (0,127mm)
Resistência ao impacto	1,15 J/cm <sup>2</sup>
Volume específico	1,1 cm <sup>3</sup> /g
Sólidos por volume	100%
Dureza (ASTM D 2240)	85 Shore D
Resistência térmica permanente após cura completa	Seco: -40°C a 94°C
Rigidez dielétrica (ASTM D 149)	19291 Volts/mm
Alongamento	1%
Resistência pelagem T	350 a 525 N/m
Cor	Âmbar claro
Tempo de fixação	10 a 15 min. (22°C)
Cura total	12 h
Cura funcional	45 a 60 min. (22°C)

Proporção de mistura em volume	1:1
Proporção de mistura em peso	1:1
Densidade da mistura (ASTM D 792)	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidade da mistura	10.000 cP
Tempo de uso da mistura (pot life 28 g a 24°C)	3 a 6 min.

\* Valores típicos não definindo a especificação.

## Métodos de Aplicação

Limpe a superfície com um solvente, removendo todos os resíduos de gordura, óleo, sujeira ou outros contaminantes. Se estiver trabalhando com metal, lixe a superfície para aumentar significativamente a área de contato e aumentar a resistência de união.

### Instrução de mistura:

A mistura homogênea de resina com endurecedor é essencial para a cura e o desenvolvimento das propriedades mecânicas finais.

1. Aplicar o produto em um pequeno recipiente do tamanho de um cinzeiro, por exemplo;
2. Usando a espátula de mistura inclusa na embalagem, misturar vigorosamente os dois componentes.
3. Aplique imediatamente no substrato.

### Instrução para aplicação:

1. Aplicar o uma camada uniforme ou um cordão do epóxi misturado diretamente em uma das superfícies.
2. Montar as partes no tempo de trabalho recomendado.
3. Aplique uma pressão firme entre as peças para minimizar qualquer vão e garantir um bom contato (um pequeno filete de epóxi pode fluir para fora das bordas para demonstrar preenchimento adequado).

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

Ácido acético a 10%	Insuficiente
Acetona	Insuficiente
Amônia	Insuficiente
Óleo de milho	Excelente
Óleo de corte	Excelente
Etanol	Insuficiente

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

Tel.: +55 (19) 2138-7600

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

Gasolina (sem chumbo)	Excelente
Glicóis	Moderada
Ácido clorídrico a 10%	Insuficiente
Isopropanol	Insuficiente
Querosene	Excelente
MEK	Insuficiente
Aguarrás	Excelente
Óleo de motor	Excelente
Hidróxido de sódio a 10%	Insuficiente
Ácido sulfúrico a 10%	Insuficiente

## Armazenamento

---

O **Devcon® 5 Minutes® Epoxy** é fornecido nas embalagens:

- Seringa com 50 mL - DV14250

Armazenado na embalagem original, fechada, em ambiente seco e ventilado, protegida da luz do sol.

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.