



DEVCON® 1 Minute™ Epoxy Gel

Adesivo em gel de cura super-rápida.

Descrição do Produto

Devcon® 1 Minute™ Epoxy Gel é um epóxi de cura super-rápida que adere a metais, vidro, fibra de vidro e cerâmica em até 30 segundos.

Características e benefícios do Produto

Devcon® 1 Minute™ Epoxy Gel foi especialmente desenvolvido para reparo de mobília, joias, louças, utensílios e modelos. O material não contém solventes sendo 100% reativo. **Devcon® 1 Minute™ Epoxy Gel** tem a capacidade de fixação das peças em menos de 1 minuto, também utilizado para unir metais.

Propriedades Físico-Químicas

PROPRIEDADES	RESULTADOS
Após 7 dias de cura a 24°C	
Resistência ao cisalhamento (ASTM D 1002)	11,3 Mpa (0,127mm)
Resistência ao impacto	0,945 J/cm ²
Volume específico	1,08 cm ³ /g
Sólidos por volume	100%
Dureza (ASTM D 2240)	82 Shore D
Resistência térmica permanente após cura completa	-40°C a 94°C
Rigidez dielétrica	19.291 Volts/mm
Alongamento	1%
Resistência pelagem em T	350 a 525 N/m
Cor	Âmbar opaco
Tempo de fixação	1 min. (22°C)
Cura total	2 h
Cura funcional	30 a 45 min. (22°C)
Proporção de mistura em volume	1:1

Proporção de mistura em peso	1:1
Densidade da mistura (ASTM D 792)	1,13 g/cm ³
Viscosidade da mistura	70.000 cP
Tempo de uso da mistura (pot life 28g a 24°C)	45 s

* 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. Conecte o cartucho a pistola manual Mark V™ [50 ml].
2. Abra a ponta.
3. Abra o cartucho pressionando um pouco de material até que ambos os lados estejam uniformes (garanta que não haja bolhas de ar durante a mistura).
4. Conecte o bico misturador na extremidade do cartucho.
5. Aplique no substrato.

Instrução para aplicação:

1. Aplicar 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 peças de encaixe 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
Gasolina (sem chumbo)	Excelente
Glicóis	Moderada

R. Antônio Felamingo, 430 - Macuco, Valinhos - SP, 13279-452
Tel.: +55 (19) 2138-7600
www.itwpolymers.com.br

Ácido clorídrico a 10%	Insuficiente
Isopropanol	Insuficiente
Querosene	Excelente
MEK	Insuficiente
Aguarrás	Excelente
Óleo de motor	Excelente
Ácido sulfúrico a 10%	Insuficiente

Armazenamento

O **Devcon® 1 Minute™ Epoxy Gel** é fornecido nas embalagens:

- Cartucho com 50 mL– DV14277

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

A validade deste produto é de 12 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.