

**dichtol AM UV Protection #2546**

Ficha técnica – Versão em português brasileiro  
tradução: DIAMANT Brasil

**dichtol AM UV Protection #2546****Descrição do produto**

Dichtol AM UV Protection é um sistema polimérico pronto para uso destinado à vedação de componentes fabricados por manufatura aditiva (impressão 3D). O selador à base de solventes, além de promover a vedação, oferece proteção UV adicional, protegendo assim o material impresso e as cores subjacentes contra os efeitos da radiação ultravioleta.



Com este selador, componentes produzidos por impressão 3D podem ser vedados contra diversos líquidos e gases, bem como protegidos contra influências ambientais. O produto pode ser utilizado com todos os processos e materiais de impressão mais comuns.

**Propriedades**

- Pronto para uso, não requer mistura.
- Excelente capacidade de infiltração
- Cura rápida em temperatura ambiente
- Incolor após a cura
- Boa resistência química
- Boa repintabilidade com tintas isentas de solventes
- Protege o componente e as cores contra os efeitos da radiação UV

**Aplicações típicas**

- Vedação de componentes fabricados por manufatura aditiva para estanqueidade contra diversos meios (líquidos e gases)
- Aumento da resistência mecânica
- Proteção de superfícies contra sujeira e influência de meios externos
- Proteção contra amarelamento e desbotamento de cores causado pela radiação UV
- Aumento da vida útil do produto

**Tamanhos de embalagem****ARTIGO | PRODUTO | DESCRIÇÃO**

#2546 | dichtol AM UV Protection | 250 ml, 1 litro, tamanhos especiais sob consulta

## Dados do produto – estado de fornecimento

- **Cor:** Incolor (transparente)
- **Densidade:** 0,91 g/cm<sup>3</sup>
- **Viscosidade:** 30 – 50 mPa·s
- **Granulometria:** Não contém pigmentos ou partículas
- **Cura a 20 °C – seco ao toque:** 6 min
- **Cura a 20 °C – cura completa:** 24 h
- **Temperatura de aplicação:** até 40 °C
- **Rendimento:** 1 L para 10 m<sup>2</sup>

---

## Dados do produto (produto curado)

### PROPRIEDADE | VALOR

- **Cor:** Incolor
- **Resistência térmica (permanente):** 200 °C
- **Espessura da película seca:** 8 – 15 µm
- **Adequado para tamanho de poros:** 0,1 – 0,5 mm

---

## Armazenamento / validade

Armazenar no recipiente original, **fechado**, em local **seco, fresco e protegido contra congelamento** (+5 °C a +30 °C).

**Validade: 2 anos.**

Após o uso, manter o frasco **o mínimo possível aberto, feche o mais rápido possível e mantenha bem fechado**, de forma **hermética**.

---

## Processamento / preparação

O componente a ser vedado deve estar **completamente livre de sujeira, corpos estranhos (por exemplo, resíduos de pó), gordura e outras impurezas**.

Para essa finalidade, recomenda-se a utilização do **DIAMANT Cleaner #1417**, desde que o material impresso apresente **resistência química adequada**.

---

## Aplicação

Trata-se de um sistema monocomponente.

Observar as temperaturas de aplicação indicadas nos dados técnicos. A aplicação em superfícies excessivamente quentes, assim como a aplicação em temperaturas muito baixas, pode prejudicar o comportamento de penetração do selador.

A seguir, são brevemente descritas as possibilidades de aplicação.

A escolha de um **método de aplicação adequado** depende do **tamanho e da acessibilidade das superfícies do componente a serem vedadas**.

## Imersão

Este método é especialmente indicado para **componentes pequenos e complexos** que necessitam de vedação uniforme.

Colocar o selador em um recipiente de tamanho adequado e mergulhar os componentes a serem vedados.

Após um **tempo de ação de aproximadamente 5 minutos**, retirar os componentes e colocá-los sobre uma superfície adequada para **escorrimento e secagem**.

---

## Pincelamento

Este método é especialmente indicado para componentes que não precisam ser vedados em todas as áreas, bem como para superfícies maiores.

Aplicar o selador sobre a superfície a ser vedada utilizando um pincel adequado.

Garantir um tempo de ação mínimo de 5 minutos. Durante esse período, a superfície deve ser mantida constantemente úmida, reaplicando o produto, se necessário.

---

## Pulverização

Este método é especialmente indicado para componentes com superfícies muito grandes, que necessitam de vedação uniforme.

Utilizar o produto em frasco spray pronto para uso ou uma pistola de pintura adequada e pulverizar o selador sobre a superfície.

Para garantir um tempo de ação mínimo de 5 minutos, manter a superfície continuamente úmida, reaplicando o produto várias vezes.

---

## Injeção

Este método é especialmente indicado como complemento ao pincelamento ou à pulverização, para vedar áreas de difícil acesso, como furos, cavidades e canais finos.

Aspirar o selador com uma seringa e preencher a cavidade a ser vedada.

Após um tempo de ação mínimo de 5 minutos, remover o excesso de selador.

---

## Cura

O selador cura fisicamente em poucas horas (aproximadamente 1 hora por mm de espessura da parede).

Na superfície, o selador fica seco após poucos minutos, permitindo que os componentes sejam manuseados rapidamente.

A cura em temperatura elevada, em estufa, não é necessária, mas pode reduzir significativamente o tempo de cura.

---

## Observações especiais

Componentes fabricados por manufatura aditiva apresentam grande variação no tamanho e na frequência dos poros, dependendo do material utilizado, do processo de impressão e de outros parâmetros.

Por esse motivo, os tempos de imersão e de ação indicados servem apenas como referência.

O aumento do tempo de imersão ou de ação melhora a infiltração do selador no componente e, consequentemente, a eficácia da vedação.

Caso os componentes ainda não estejam suficientemente vedados, recomenda-se prolongar o tempo de imersão/ação ou, se necessário, realizar uma segunda aplicação.

#### Descarte / Brasil

**Não permitir que o produto, seus resíduos ou efluentes atinjam redes de esgoto, sistemas de drenagem, solo ou corpos d'água.**

Os resíduos do produto e suas embalagens devem ser manuseados, armazenados, transportados e destinados de forma ambientalmente adequada, conforme a legislação ambiental brasileira vigente, em especial a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e o Decreto nº 10.936/2022, bem como demais normas aplicáveis.

Os resíduos devem ser classificados de acordo com a ABNT NBR 10004 – Resíduos Sólidos, sendo considerados resíduos perigosos quando apresentarem características de periculosidade.

As embalagens não contaminadas e completamente vazias, devidamente escorridas, podem ser destinadas à reciclagem, desde que atendidas as exigências legais locais.

As embalagens contaminadas ou não totalmente esvaziadas devem ser tratadas como resíduos perigosos, devendo ser encaminhadas para empresas licenciadas pelos órgãos ambientais competentes, não sendo permitida sua reutilização ou descarte em lixo comum..

---

#### Ficha de segurança

Antes da aplicação, consulte a **Ficha de Segurança do Produto**.

Disponível mediante solicitação pelo e-mail [comercial@diamant.com.br](mailto:comercial@diamant.com.br) ou formulário disponível no site [www.diamant.com.br](http://www.diamant.com.br)

---

#### Garantia e responsabilidade

A DIAMANT garante as propriedades do produto desde que este seja armazenado e utilizado de acordo com as especificações aqui indicadas.

A DIAMANT não se responsabiliza pelo processamento do material.

Para esclarecimentos adicionais, nossos técnicos estão à disposição.

---

#### Isenção de responsabilidade

O conteúdo a seguir substitui quaisquer documentos do comprador.

O vendedor não concede qualquer declaração ou garantia, expressa ou implícita, incluindo garantias de comercialização ou adequação a uma finalidade específica.

Embora as informações e dados desta publicação sejam baseados em nossos próprios resultados e considerados confiáveis, não assumimos qualquer responsabilidade quanto à adequação ou aos resultados da utilização ou do processamento posterior dos produtos aqui descritos.

Da mesma forma, não assumimos responsabilidade por perdas ou danos, diretos ou indiretos, decorrentes do uso ou processamento de nossos produtos.

O usuário é responsável por verificar, antes do uso, a qualidade, a segurança e outras propriedades relevantes dos produtos descritos, por meio de testes próprios.

Garantimos a qualidade adequada de nossos produtos de acordo com nossos Termos e Condições Gerais.

O único recurso do comprador e a única responsabilidade do vendedor em relação a quaisquer reivindicações limitam-se ao valor de compra pago pelo comprador.

Nenhuma informação contida nesta publicação deve ser interpretada como incentivo, recomendação ou autorização para violar direitos de propriedade intelectual existentes.

Durante o manuseio de nossos produtos, devem ser observadas as normas de higiene do trabalho e as disposições legais aplicáveis.

Consultar também as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS).

Esta edição substitui todas as versões anteriores.

---

#### Nota de responsabilidade

Este documento constitui uma tradução para o português brasileiro da ficha técnica original elaborada pela **DIAMANT Polymer GmbH**, cujos dados técnicos, ensaios e informações de desempenho são de responsabilidade exclusiva do fabricante.

A **DIAMANT Brasil** responsabiliza-se apenas pela fidelidade da tradução e pela adaptação linguística e regulatória de caráter informativo, incluindo as orientações de descarte e meio ambiente, com o objetivo de adequação à legislação brasileira vigente, não assumindo responsabilidade técnica pelo produto.

Em caso de divergência de interpretação, prevalece o conteúdo da versão original.