

## **dichtol AM Hydro #2589**

### Ficha técnica

Versão em português brasileiro  
tradução: DIAMANT Brasil

### Descrição do produto

dichtol AM Hydro é um sistema polimérico pronto para uso destinado à vedação de componentes fabricados por manufatura aditiva. O selador à base de água não é classificado como produto perigoso, sendo, portanto, especialmente fácil e seguro de aplicar.



Com o selador, componentes fabricados por manufatura aditiva podem ser vedados contra diversos líquidos e gases e protegidos contra influências ambientais. O selador pode ser utilizado em todos os processos de impressão e materiais de impressão mais comuns.

### Características

- Pronto para uso, não requer mistura
- Livre de solventes
- Excelente comportamento de infiltração
- Incolor após a cura
- Boa resistência química
- Boa resistência a solventes
- Boa repintabilidade

### Aplicações -picas

- **Vedação de componentes fabricados por manufatura aditiva para estanqueidade contra diferentes meios (líquidos e gases)**
- **Aumento da resistência mecânica**
- **Proteção das superfícies contra sujeira e a influência de meios/agentes**
- **Aumento da vida útil do produto**

### Disponível nas seguintes versões

ARTIGO	PRODUTO	DESCRIÇÃO
#2589	dichtol AM Hydro	250 ml, 1 litro, 25 Liter, Tamanhos especiais sob consulta

**Dados do produto – condição de fornecimento**

PROPRIEDADE	VALOR
Cor	branco leitoso
Densidade	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidade	3 – 6 mPa·s
Cura a 20 °C, seco ao toque	60 min
Cura a 20 °C, totalmente curado	24h
Temperatura de processamento	até 40 °C
Rendimento	1L para 20 m <sup>2</sup>

**Dados do produto – estado curado**

PROPRIEDADE	VALOR
Cor	Incolor
Resistência à temperatura (permanente)	130 °C
Espessura do filme seco	7 µm
Adequado para tamanho de poro	0 – 0,2 mm

**Armazenamento / Prazo de validade**

Armazenar na embalagem original, fechada, em local seco, fresco e protegido contra congelamento (+5 °C a +30 °C).

Prazo de validade: 2 anos.

Após o uso, fechar o recipiente aberto o mais hermeticamente possível.

**Processamento / Preparação**

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

Para isso, recomendamos a utilização do DIAMANT Cleaner #1417, desde que o material de impressão apresente **resistência química adequada**.

## Aplicação

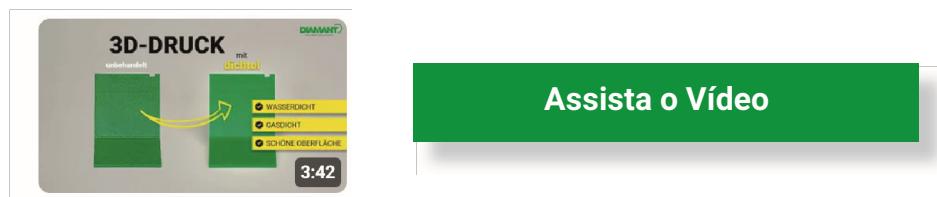
Trata-se de um sistema monocomponente. Devem ser observadas as temperaturas de processamento indicadas nos dados técnicos.

A aplicação sobre superfícies muito quentes, assim como a aplicação em temperaturas muito baixas, pode prejudicar o comportamento de penetração do selador.

A seguir, as possibilidades de aplicação são explicadas brevemente.

Uma explicação mais detalhada pode ser encontrada neste vídeo.

[Wasserdichte 3D-Drucke: So gelingen schöne Oberflächen mit dichtol | DIAMANT Polymer GmbH \(youtube.com\)](#)



A escolha do 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 devem ser vedados de forma uniforme. Coloque o selador em um recipiente de dimensões adequadas e mergulhe os componentes a serem vedados.

Após um tempo de ação de aproximadamente 5 minutos, retire os componentes e coloque-os para escorrer e secar sobre uma superfície apropriada.

---

## Pincelamento

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

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

Certifique-se de que o selador possa agir por no mínimo 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 devem ser vedados de forma uniforme.

Utilize o frasco spray pronto para uso ou uma pistola de pintura adequada e pulverize o selador sobre a superfície a ser vedada. Para garantir um tempo de ação mínimo de 5 minutos, mantenha a superfície continuamente úmida por meio de reaplicações sucessivas.

### Injeção

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

Aspire o selador com uma seringa e preencha a cavidade a ser vedada.

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

### Cura

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

Na superfície, o selador já fica seco após poucos minutos, permitindo que os componentes sejam manuseados rapidamente. A cura em temperatura elevada em estufa não é necessária, porém pode reduzir significativamente o tempo de cura.

### Observações especiais

Componentes fabricados por manufatura aditiva apresentam grande variação quanto ao tamanho e à frequência dos poros, dependendo do material utilizado, do processo de impressão e de outros parâmetros.

Por esse motivo, os tempos de imersão e/ou 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, o efeito de vedação.

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

### Descarte (Brasil)

Não permitir que o produto entre em redes de esgoto ou corpos d'água.

Os resíduos do produto e suas embalagens devem ser descartados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação ambiental brasileira vigente, especialmente a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS) e a ABNT NBR 10004, que classifica os resíduos quanto aos seus riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde pública.

Resíduos do produto e embalagens contaminadas devem ser tratados como resíduos perigosos (Classe I) e encaminhados para empresas licenciadas para tratamento e destinação final.

Embalagens completamente vazias e não contaminadas podem ser destinadas à reciclagem, conforme a legislação aplicável. Embalagens não adequadamente esvaziadas devem ser consideradas resíduos perigosos.

## Ficha de Dados de Segurança

Por favor, leia a ficha de dados de segurança correspondente antes de processar o produto. As fichas de dados de segurança podem ser obtidas, sempre atualizadas, mediante solicitação pelo e-mail [info@diamant-polymer.de](mailto:info@diamant-polymer.de) ou por telefone pelo número +49-2166-98360.

A DIAMANT garante as propriedades do produto desde que ele seja armazenado e aplicado de acordo com as especificações aqui indicadas. A DIAMANT não assume responsabilidade pelo processamento do material. Para outras dúvidas, nossos técnicos estão à disposição para atendê-lo.

## Isenção de Responsabilidade

O texto a seguir substitui os documentos do comprador. O vendedor não assume qualquer garantia ou declaração, expressa ou implícita, incluindo garantias de comercialização ou de adequação para um fim específico. Ainda que as orientações e informações contidas nesta publicação se baseiem em nossos próprios resultados e sejam consideradas confiáveis, não podemos assumir responsabilidade quanto à adequação ou aos resultados do processamento posterior dos produtos aqui descritos. Da mesma forma, rejeitamos qualquer responsabilidade por perdas ou danos causados direta ou indiretamente pelo processamento de nossos produtos.

O processador é obrigado, antes do uso dos produtos descritos, a assegurar por meio de testes próprios a qualidade, a segurança e outras propriedades relevantes. Garantimos a qualidade irrepreensível de nossos produtos de acordo com nossos Termos e Condições Gerais.

O único recurso legal do comprador e a única responsabilidade do vendedor em relação a eventuais reivindicações limitam-se ao valor pago pelo comprador. Nenhuma informação contida nesta publicação deve ser interpretada como incentivo, recomendação ou permissão para infringir direitos de propriedade intelectual existentes. Ao manusear nossos produtos, devem ser observadas as normas de higiene do trabalho e as disposições legais aplicáveis. Além disso, remetemos às respectivas fichas de dados de segurança. Esta edição substitui todas as versões anteriores.

Os dados técnicos aqui apresentados foram determinados em condições de laboratório e verificados, na data de fabricação do produto, por meio de processos de garantia da qualidade. Alterações são reservadas e podem ser realizadas sem aviso prévio. A verificação da atualidade dos dados é de responsabilidade do cliente e deve ser solicitada à DIAMANT antes do pedido do material. A aplicação, o uso e o processamento ocorrem fora das nossas possibilidades de controle e, portanto, são de responsabilidade exclusiva do comprador. Caso ainda assim seja considerada alguma responsabilidade, esta ficará limitada, para todos os danos, ao valor da mercadoria por nós fornecida e por você utilizada. Garantimos a qualidade irrepreensível de nossos produtos de acordo com nossas condições gerais de venda e fornecimento. Todos os dados técnicos variam conforme as cargas e as condições de uso. Dados específicos de aplicação podem ser fornecidos mediante solicitação, em cada caso individual.

## 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.