

## dichtol WFT high solid #0932

Ficha técnica – Versão em português brasileiro tradução: DIAMANT Brasil

### Descrição do Produto

**dichtol WFT high solid** é um polímero de alto desempenho que deve ser diluído para aplicações convencionais, possibilitando a infiltração, impregnação ou vedação de estruturas, camadas e componentes porosos.

Quando diluído, o dichtol WFT high solid penetra de forma autônoma em estruturas porosas e fissuras, vedando-as de maneira permanente e confiável. O produto diluído apresenta elevada ação capilar e cura sob condições ambientais, sem necessidade de aquecimento.

A aplicação é realizada de forma atmosférica, ou seja, sem vácuo ou pressão.

Após a cura, o polímero preenche poros ou trincas abertas e apresenta boa resistência a óleos, lubrificantes e fluidos de refrigeração.

Na forma não diluída, o produto possui baixa ação capilar, porém forma uma película superficial espessa.



### Características

- Consumo eficiente de material graças à aplicação seletiva, mesmo em porosidades dispersas
- Diversas possibilidades de aplicação: imersão, injeção, pulverização ou pincelamento
- Boa resistência química, resistente à temperatura até +190 °C
- Viscosidade ajustável conforme a aplicação

### Aplicações típicas

- Impregnação de metais e peças fundidas
- Vedação de revestimentos aplicados por aspersão térmica (selador para APS, HVOF, LDS, aspersão por chama)
- Infiltração de componentes impressos em 3D (manufatura aditiva / manufatura generativa)

### Versões Disponíveis e Acessórios

ARTIGO	PRODUTO	DESCRÇÃO
#0932	dichtol WFT high solid	Lata metálica de 1 litro com tampa reutilizável
#0932	dichtol WFT high solid	Galão de 5 litros com tampa reutilizável tipo HZ
#0932	dichtol WFT high solid	Galão de 10 litros com tampa reutilizável
#0932	dichtol WFT high solid	Tambor de 200 litros
#1285	Thinner para dichtol WFT high solid	Este thinner pode ser usado para ajustar a viscosidade do dichtol WFT high solid #0932
#1607	Viscômetro	Funil medidor para ajuste de viscosidade

## Dados do Produto – Estado de Fornecimento

PROPRIEDADES	VALOR
Cor	Transparente
Viscosidade 20°C	900 mPa·s
Densidade 20°C	0,93 g/cm <sup>3</sup>
Teor de sólidos	43 %
Solvente	57 %
Índice de refração a 20 °C	1,428

## Dados do Produto – Produto Diluído

PROPRIEDADES	VALOR
Diluição para 12 mPa·s	27 : 77 [#0932 : #1285]
Diluição Possível para 34 mPas	58 : 42 [#0932 : #1285]
Temperatura de aplicação	+5°C a +40°C
Secagem superficial a 20 °C	5 minutos
Cura completa a 20 °C	24 horas
Consumo aproximado	100 ml/m <sup>2</sup> com uma viscosidade (diluição) de 12 mPa·s
Consumo aproximado	170 ml/m <sup>2</sup> com uma viscosidade (diluição) de 34 mPa·s

## Dados do Produto – Produto Curado

PROPRIEDADES	VALOR
Cor	Transparente
Resistência térmica	+190 °C
Espessura da camada seca	3 µm na diluição 12 mPa·s
Espessura da camada seca	10 µm na diluição 43 mPa·s

## Armazenamento e Validade

Armazenar na embalagem original, fechada, em local fresco e seco (+5 °C a +30 °C). Validade: 5 anos.

## Processamento / Preparação

A viscosidade desejada pode ser ajustada com o diluente (Art. N° #1285).

Na forma não diluída, o produto apresenta viscosidade de 900 mPa·s

Viscosidades típicas para vedação de porosidades na tecnologia de fundição situam-se entre 10 e 43 mPa·s. A viscosidade pode ser ajustada com o viscosímetro DIAMANT (Art. N° #1607).

O componente/peça deve ser preparado da seguinte forma:

Resíduos de sujeira, corpos estranhos, graxa e outras substâncias devem ser completamente removidos dos poros a serem vedados.

Selantes para ensaio de trincas podem afetar negativamente o comportamento de penetração do selador. Recomendamos o DIAMANT Cleaner (Art. N° #1417) para a limpeza de superfícies contaminadas.

### Aplicação

O produto pode ser aplicado pelos métodos de aplicação listados abaixo.

Observar as temperaturas de aplicação especificadas nos dados técnicos.

A aplicação em superfícies muito quentes ou em temperaturas muito baixas pode afetar negativamente o comportamento de penetração do selador.

#### Método de aplicação – Pincelamento e pulverização

Aplicar o dichtol em movimentos cruzados, em quatro etapas, com intervalos de aproximadamente um minuto.

Manter a superfície úmida por pelo menos cinco minutos, a fim de garantir tempo suficiente para uma penetração profunda.

#### Método de aplicação – Injeção e preenchimento

Preencher o espaço a ser vedado (por exemplo, furo cego, furo rosado, canal de refrigeração etc.) com dichtol e deixar agir por pelo menos cinco minutos.

Em seguida, remover o excesso de material, se necessário.

#### Método de aplicação – Imersão

Mergulhar o componente a ser tratado no dichtol e removê-lo após um tempo de reação de pelo menos cinco minutos.

Assegurar que o componente escorra adequadamente.

Recomenda-se movimentar o componente durante o escorrimento para evitar a formação de depósitos de dichtol em reentrâncias ou cavidades.

### Cura

O dichtol cura completamente sob condições ambiente.

A cura pode ser acelerada por elevação de temperatura.

## 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, em conformidade com a legislação ambiental brasileira vigente, especialmente a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), o Decreto nº 10.936/2022 e demais normas aplicáveis. Os resíduos devem ser classificados conforme a ABNT NBR 10004 – Resíduos Sólidos, sendo considerados resíduos perigosos (Classe I) quando apresentarem características de periculosidade, como inflamabilidade ou toxicidade. Embalagens não contaminadas e completamente esvaziadas podem ser destinadas à reciclagem, desde que atendam às exigências legais locais. Embalagens contaminadas ou não devidamente esvaziadas devem ser tratadas como resíduos perigosos e encaminhadas a empresas licenciadas pelos órgãos ambientais competentes, não sendo permitida sua reutilização ou descarte em lixo comum.

## Ficha de Dados de Segurança (FDS)

Antes de utilizar o produto, leia a respectiva Ficha de Dados de Segurança.

As Fichas de Dados de Segurança estão disponíveis e atualizadas mediante solicitação pelo e-mail [comercial@diamant.com.br](mailto:comercial@diamant.com.br) ou pelo formulário no site [www.diamant.com.br](http://www.diamant.com.br).

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

A DIAMANT não assume qualquer responsabilidade pelo processamento do material. Nossos técnicos terão prazer em esclarecer quaisquer dúvidas adicionais.

## Isenção de Responsabilidade

O conteúdo a seguir substitui os documentos do comprador.

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

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

Da mesma forma, não assumimos qualquer responsabilidade por perdas ou danos causados direta ou indiretamente pelo processamento de nossos produtos.

O processador é obrigado a assegurar, por meio de testes próprios, a qualidade, a segurança e outras propriedades relevantes dos produtos descritos antes de sua utilização.

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

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

Nenhuma referência contida nesta publicação deverá ser interpretada como incentivo, recomendação ou autorização para infringir direitos de propriedade intelectual existentes.

Ao manusear nossos produtos, devem ser observadas as normas de higiene industrial e as disposições legais aplicáveis.

Consultar também as respectivas Fichas de Dados de Segurança. Esta edição substitui todas as versões anteriores.

Os dados técnicos aqui apresentados foram determinados sob condições laboratoriais e verificados por meio de processos de garantia da qualidade na data de fabricação do produto. Reservamo-nos o direito de realizar alterações sem aviso prévio. Cabe ao cliente verificar a atualização dos dados, devendo entrar em contato com a DIAMANT antes de efetuar o pedido do material. A aplicação, o uso e o processamento estão fora de nosso controle e são, portanto, de responsabilidade exclusiva do comprador. Caso, ainda assim, venha a surgir alguma responsabilidade, esta ficará limitada ao valor das mercadorias fornecidas por nós e utilizadas por você. Garantimos a qualidade impecável de nossos produtos de acordo com nossos Termos e Condições Gerais de Venda e Entrega. Todos os dados técnicos podem variar conforme as cargas e as condições de uso. Dados específicos de aplicação serão fornecidos mediante solicitação, para 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.