

dichtol WFT #1532**Ficha técnica – Versão em português brasileiro**

tradução: DIAMANT Brasil

dichtol WFT #1532**Descrição do produto**

dichtol WFT é um polímero de alto desempenho, de viscosidade extremamente baixa, destinado à **infiltração, impregnação e vedação** de estruturas, camadas e componentes porosos.

dichtol WFT penetra autonomamente em estruturas porosas e fissuras, vedando-as de forma permanente e confiável. O produto apresenta **altíssima atividade capilar** e cura sem necessidade de aporte térmico, em condições ambiente.



A aplicação ocorre de forma atmosférica, **sem vácuo ou pressão**.

O polímero curado preenche os poros ou fissuras abertas e apresenta **boa resistência a óleos, lubrificantes e fluidos de refrigeração**.

Propriedades

- Consumo eficiente de material devido à aplicação pontual, mesmo em porosidades irregulares
- Amplas possibilidades de aplicação: imersão, injeção, pulverização ou pincelamento
- Boa resistência química
- Resistência térmica até **+300 °C**
- Aprovado para **água potável e contato com alimentos**

Aplicações típicas

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

Tamanhos de embalagem**Item | Descrição**

- **1 litro** – Lata metálica de 1 litro com fechamento reutilizável
- **5 litros** – Galão de 5 litros com fechamento reutilizável tipo HZ

Outros tamanhos sob consulta.

Dados do produto – estado de fornecimento

- **Cor:** Incolor (transparente)
- **Validade:** 5 anos entre +5 °C e +20 °C (armazenar em local seco)
- **Densidade:** 0,88 g/cm³
- **Viscosidade:** 12 mPa·s
- **Granulometria:** Não contém pigmentos ou partículas
- **Proporção de mistura:** Sistema monocomponente, não requer mistura

Cura a +20 °C

- Secagem superficial: após 6 min
- Usinável mecanicamente: após 15 min
- Quimicamente resistente: após 60 min

Cura a +40 °C

- Secagem superficial: após 3 min
- Usinável mecanicamente: após 10 min
- Quimicamente resistente: após 30 min
- **Cura total:** resistência completa após 7 dias a 20 °C
- **Temperatura de aplicação:** +10 °C a +40 °C
- **Consumo / rendimento:** 1 litro para aprox. 20 m²

Dados do produto (produto curado)

- **Resistência térmica (permanente):** 300 °C
- **Resistência térmica (curto prazo):** 350 °C

Espessura da camada seca

- **4 µm**

Armazenamento / validade

Armazenar em recipiente original, fechado, em local fresco e seco (+5 °C a +30 °C).
Validade: **5 anos**.

Processamento / preparação

As porosidades a serem vedadas devem estar **completamente livres de sujeira, corpos estranhos, gordura e outras substâncias**.

Produtos para detectar trincas podem prejudicar a capacidade de penetração do selador.

Para limpeza de superfícies contaminadas, recomenda-se o **DIAMANT Cleaner #1417**.

Aplicação

Produto monocomponente.

Respeitar as temperaturas de aplicação indicadas nos dados técnicos. A aplicação em superfícies excessivamente quentes ou frias pode prejudicar a penetração do selador.

Pincelamento e pulverização

Aplicar dichtol em **4 etapas em movimentos cruzados**, com intervalo de cerca de 1 minuto.
Manter a superfície úmida por pelo menos **5 minutos** para garantir penetração profunda.

Injeção e enchimento

Preencher o espaço a ser vedado (ex.: furo cego, rosca, canal de refrigeração etc.) com dichtol e deixar agir por **mínimo 5 minutos**.

Em seguida, remover o excesso, se necessário.

Imersão

Mergulhar o componente em dichtol e retirar após tempo de ação mínimo de **5 minutos**.

Deixar escorrer adequadamente. Recomenda-se movimentar a peça durante o escorrimento para evitar acúmulo de material em rebaixos ou cavidades.

Cura

dichtol cura completamente em condições ambiente.

O aumento da temperatura pode acelerar o processo de cura.

Descarte / Brasil

Descarte e meio ambiente

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

Resíduos do produto e embalagens contaminadas devem ser tratados como **resíduos perigosos** e encaminhados para **empresas licenciadas para coleta, transporte e destinação ambientalmente adequada**, conforme a legislação ambiental brasileira vigente.

Embalagens completamente vazias, não contaminadas e devidamente escorridas podem ser destinadas à **reciclagem**, de acordo com as normas locais.

Embalagens que não tenham sido totalmente esvaziadas devem ser consideradas **resíduos perigosos** e não devem ser reutilizadas nem descartadas 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 ou formulário disponível no site www.diamant.com.br

Garantia e responsabilidade

A DIAMANT garante as propriedades do produto quando armazenado e aplicado conforme as instruções deste documento. Não se responsabiliza pelo processamento do material. Para dúvidas adicionais, os técnicos da DIAMANT estão à disposição.

Isenção de responsabilidade

Este documento substitui todos os anteriores. As informações baseiam-se em resultados próprios considerados confiáveis; contudo, não assumimos responsabilidade quanto à adequação ou aos resultados do processamento posterior. O usuário é responsável por verificar, por meio de testes próprios, a qualidade, segurança e adequação do produto para a aplicação pretendida.

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.