

## ■ dichtol WFT PTFE #2508

### Produktbeschreibung

dichtol WFT PTFE ist ein sehr dünnflüssiges Hochleistungs-Polymer zur Infiltration, Imprägnierung und Versiegelung von porösen Strukturen, Schichten und Bauteilen. dichtol WFT PTFE dringt eigenständig in poröse Gefüge und Risse ein und dichtet diesedauerhaft und zuverlässig ab. Das Produkt weist eine sehr hohe Kapillaraktivität auf und härtet ohne Wärmezufuhr bei Raumbedingungen aus. Die Anwendung erfolgt atmosphärisch, also ohne Vakuum oder Druck. Der ausgehärtete Polymer füllt die offenen Poren oder Risse auf und weist gute Beständigkeiten gegen Öle, Schmierstoffe und Kühlmittel auf.

### Eigenschaften

- Effizienter Materialverbrauch durch punktuelle Anwendung auch bei vagabundierenden Porositäten
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch tauchen, injizieren, sprühen oder pinseln
- Gute chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständig bis + 300°C
- Trinkwasser- und Lebensmittelzulassung
- Antihaft-Effekt durch PTFE-Zusatz



### SIEGLER-EINDRINGPRÜFUNG

Auf Wunsch weisen wir die Eindringtiefe unserer Siegler für Ihre speziellen thermischen Spritzschichten nach. Hierzu haben wir bereits 2018 den DIAMANT Eindringtiefen-Funktionstest entwickelt. Mit Hilfe dieses, hauseigenen Testverfahrens sind wir in der Lage die Eindringtiefe von Siegler in thermische Spritzschichten zu bestimmen. Mit den ermittelten Daten sind wir in der Lage unsere Siegler für eine maximale Eindringtiefe auf Ihre Schicht anzupassen. Interesse? Weitere Infos finden Sie auf unserer Webseite unter: <https://www.diamant-polymer.de/branchen/thermisches-spritzen/diamant-eindringtiefen-funktionstest/>

### Typische Anwendungen

- Imprägnieren von Metallen, Imprägnieren von Gussteilen und Gussstücken
- Versiegeln von thermisch gespritzten Schichten (Siegler für APS, HVOF, LDS, Flammgespritzten)
- Infiltrieren von 3D gedruckten Bauteilen, Additive Fertigung, Generative Fertigung

### Verfügbar in folgenden Versionen

ARTIKEL	PRODUKT	BESCHREIBUNG
#2508	dichtol WFT PTFE	1 Liter
Sondergrößen auf Anfrage		

### Produktdaten Anlieferzustand

EIGENSCHAFT	WERT
Farbe	Weiß
Dichte 20°C	0,88 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität 20°C	15 mPas

## Produktdaten Gemischt

EIGENSCHAFT	WERT
Verarbeitungstemperatur	+10 °C bis + 40 °C
Aushärtung bei 20 °C	Oberflächentrocken nach 6 Minuten
Aushärtung bei 20 °C	Mechanisch bearbeitbar nach 15 Minuten
Aushärtung bei 20 °C	Chemisch beständig nach 60 Minuten
Verbrauch/Ergiebigkeit	1 Liter für ca. 20 m <sup>2</sup>

## Produktdaten Ausgehärtet

EIGENSCHAFT	WERT
Farbe	Milchig transparent
Temperaturbeständigkeit (permanent)	+ 300 °C
Temperaturbeständigkeit (kurzzeitig)	+ 350 °C
Trockenschichtstärke	12µm

## Aufbewahrung / Haltbarkeit

Im Original, ungeöffneten Behälter trocken, kühl und frostfrei (5 °C bis + 20 °C) lagern. Haltbarkeit 12 Monate.

## Verarbeitung / Vorbereitung

In den abzudichtenden Poren müssen Schmutzreste, Fremdkörper, Fett und andere Substanzenvollkommen entfernt werden. Rissprüfmittel können das Eindringverhalten des Siegler negativ beeinträchtigen. Zur Reinigung von verschmutzten Oberflächen empfehlen wir DIAMANT Reiniger #1417.

## Anwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um ein 1-Komponentiges System. Bitte beachten Sie die in den technischen Daten angegebenen Anwendungstemperaturen sowie Hinweis aus dem Sicherheitsdatenblatt. Anwendung auf zu warmen Oberflächen kann ebenso wie die Anwendung bei zu niedrigen Temperaturen das Eindringverhalten des Produktes negativ beeinflussen.

### Streichen & Sprühen

dichtol in 4 Arbeitsschritten in Abständen von etwa 1 Minute kreuzweise auftragen. Mindestens 5 Minuten auf der Oberfläche feucht halten um ausreichend Zeit für ein tiefes Eindringen zu gewährleisten.

### Injizieren & Einfüllen

dichtol in den abzudichtenden Raum (z.B. Sackloch, Gewindebohrung, Kühlkanal, etc.) einfüllen und mindestens 5 Minuten einwirken lassen. Anschließend bei Bedarf überschüssiges Material abschütten.

### Tauchen

Das zu behandelnde Bauteil in dichtol eintauchen und nach einer Einwirkzeit von mind. 5 Minuten wieder entnehmen. Achten sie bitte darauf das Bauteil ordentlich abtropfen zu lassen. Es wird empfohlen das Bauteil beim Abtropfen zu bewegen, um zu verhindern, dass sich Ablagerungen von dichtol in Hinterschneidungen oder Hohlräumen bilden.

## Aushärtung

dichtol WFT PTFE trocknet unter Raumbedingungen in Gegenwart von Luftfeuchtigkeit aus. Durch Temperatur kann die Aushärtung beschleunigt werden.

## Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle. Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/ Abfallbezeichnungen gemäß EAKV 080111\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten \*Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie). Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

## Sicherheitsdatenblatt

Bitte lesen Sie vor der Verarbeitung des Produktes das entsprechende Sicherheitsdatenblatt. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie tagesaktuell auf Anfrage über [info@diamant-polymer.de](mailto:info@diamant-polymer.de) oder telefonisch unter +49-2166-98360. DIAMANT garantiert die Produkteigenschaften, solange diese nach den hier aufgeführten Vorgaben gelagert und angewendet werden. DIAMANT übernimmt keine Verantwortung für die Verarbeitung des Materials. Für weitere Fragen stehen Ihnen unsere Techniker gerne zur Verfügung.

## Haftungsausschluss

Das Folgende ersetzt die Dokumente des Käufers. Der Verkäufer übernimmt keine ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung, einschließlich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Auch wenn die Hinweise und Angaben in dieser Druckschrift auf unseren eigenen Ergebnissen basieren und als zuverlässig gelten, können wir keine Verantwortung bezüglich der Eignung oder der Resultate bei der Weiterverarbeitung der hierin beschriebenen Produkte übernehmen.

Ebenso lehnen wir jede Verantwortung für Verluste oder Schäden ab, die direkt oder indirekt durch die Verarbeitung unserer Produkte verursacht werden. Der Verarbeiter ist verpflichtet vor Gebrauch der beschriebenen Produkte die Qualität, Sicherheit und andere relevante Eigenschaften durch eigene Versuche abzusichern. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Das alleinige Rechtsmittel des Käufers und die alleinige Haftung des Verkäufers für etwaige Ansprüche sind der Kaufpreis des Käufers. Kein Hinweis in dieser Druckschrift darf als Anreiz, Empfehlung oder Erlaubnis aufgefasst werden, bestehende Schutzrechte zu missachten. Beim Umgang mit unseren Produkten sind die arbeitshygienischen- und gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Im Übrigen verweisen wir auf die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen.

Die hier aufgeführten technischen Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und zum Tage der Produktherstellung durch Qualitätssicherungsprozesse verifiziert. Änderungen sind vorbehalten und können ohne vorherige Information durchgeführt werden. Die Verifizierung der Datenaktualität obliegt dem Kunden und sollte vor der Materialbestellung bei DIAMANT angefragt werden. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Käufers. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert des von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzte Ware begrenzt. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen. Alle technischen Daten differieren je nach Belastungen und Einsatzbedingung. Konkrete Anwendungsdaten erteilen wir auf Wunsch in jedem Einzelfall.