

■ dichtol WFT UVT #2606

Produktbeschreibung

DIAMANT dichtol WFT UVT ist ein 1-komponentiges Polymergebisch zur Abdichtung, Infiltration und Imprägnierung von porösen Strukturen. Mittels UV-Licht kann dieser detektiert und so die Wirksamkeit gesichert werden.

ACHTUNG: UV-Tracer kann sich beim Infiltrieren vom Polymer trennen. Die Sichtbarkeit des UV-Tracer in Schliffproben ist kein verlässliches Kriterium für die Eindringtiefe des Sieglers. Hierfür empfehlen wir unseren Eindringtiefen-Funktionstest.

Eigenschaften

- Gebrauchsfertig, kein Mischen erforderlich
- Effizienter Materialverbrauch durch punktuelle Anwendung auch bei vagabundierenden Porositäten
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch tauchen, injizieren, sprühen oder pinseln
- Gute chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständig bis + 130°C
- Trinkwasserzulassung

Typische Anwendungen

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



Gebindegrößen

ARTIKEL	PRODUKT	BESCHREIBUNG
#2606	dichtol WFT UVT	1 Liter, Sondergrößen auf Anfrage

Produktdaten Anlieferungszustand

Farbton	Transparent
Dichte	0,874 g/cm ³
Viskosität	15-20 mPas
Aushärtung bei 20°C, oberflächentrocken	6 Minuten
Aushärtung bei 20°C, vollständig	7 Tage
Mechanisch bearbeitbar	nach 15 Minuten
Chemisch beständig	nach 60 Minuten

Aushärtung bei +40°C	Oberflächentrocken nach 3 Minuten Mechanisch bearbeitbar nach 10 Minuten Chemisch beständig nach 30 Minuten
Verarbeitungstemperatur	10 °C bis 40 °C
Ergiebigkeit	1L für ca. 20 m ²

Produktdaten ausreagiertes Produkt

Farbton	Transparent
Absorption (λ-max)	Bei 232nm (UV)
Fluoreszenz (λ-max)	Bei 434nm (blau)
Temperaturbeständigkeit permanent	180 °C
Temperaturbeständigkeit kurzzeitig	200 °C
Trockenschichtdicke	120 µm
Geeignet für Porengröße	4 µm

Aufbewahrung und Haltbarkeit

Im originalen, ungeöffneten Behälter trocken, kühl und frostfrei (+5 °C bis +30 °C) lagern.
Haltbarkeit 24 Monate. Den geöffneten Behälter nach Gebrauch möglichst luftdicht verschließen.

Verarbeitung

1. Vorbereitung

Das abzudichtende Bauteil muss vollständig frei von Schmutz, Fremdkörpern (z.B. Restpulver), Fett und anderen Anhaftungen sein. Hierzu empfehlen wir die Anwendung von DIAMANT Reiniger #1417, sofern das Druckmaterial eine ausreichende chemische Beständigkeit aufweist. Schütteln Sie das Produkt vor dem Gebrauch gut. Während der Lagerung kann es vorkommen, dass sich die Füllstoffe am Boden der Dose absetzen.

2. Applikation

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

Nachfolgend werden die Applikationsmöglichkeiten kurz erläutert. Die Wahl einer geeigneten Applikationsmethode ist abhängig von der Größe und Zugänglichkeit der zu versiegelnden Bauteilflächen. Wir empfehlen die Verarbeitung mit handelsüblichen Farbspritzsystemen mit einer Düsendicke 1,6 mm.

Tauchen

Dieses Verfahren eignet sich besonders für kleine und komplexe Bauteile, die gleichmäßig versiegelt werden sollen. Füllen Sie den Versiegler in einen ausreichend dimensionierten Behälter und legen die zu versiegelnden Bauteile hinein. Nach einer Einwirkzeit von ca. 5 Minuten entnehmen Sie die Bauteile und legen sie zum Abtropfen und Trocknen auf eine geeignete Oberfläche.

Aufpinseln

Dieses Verfahren eignet sich besonders für Bauteile, die nicht an allen Stellen versiegelt werden sollen, sowie größere Oberflächen. Tragen Sie den Versiegler mit einem geeigneten Pinsel auf die zu versiegelnde Oberfläche auf. Achten Sie darauf, dass der Versiegler min. 5 Minuten einwirken kann. Während dieser Zeit muss die Oberfläche konstant feucht gehalten werden, streichen Sie also gegebenenfalls mehrfach nach.

Sprühen

Dieses Verfahren eignet sich besonders für Bauteile mit sehr großen Oberflächen, die gleichmäßig versiegelt werden sollen. Verwenden Sie die fertige Sprühflasche oder eine geeignete Farbspritzpistole und sprühen Sie den Versiegler auf die zu versiegelnde Oberfläche. Um eine ausreichende Einwirkzeit von min. 5 Minuten zu gewährleisten, halten Sie die Oberfläche durch mehrmaliges Nachsprühen durchgehend feucht.

3. Aushärtung

Der Versiegler härtet physikalisch in wenigen Stunden (ca. 1 Stunde pro mm Wandstärke) aus. An der Oberfläche ist der Versiegler bereits nach wenigen Minuten trocken, sodass die Bauteile schnell wieder bewegt werden können. Die Aushärtung bei erhöhter Temperatur in einem Ofen ist nicht erforderlich, kann jedoch die Aushärtungszeit deutlich verkürzen.

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 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.