dichtol WFT high solid #0932

Produktbeschreibung

dichtol WFT high solid ist ein Hochleistungs-Polymer, welches für übliche Anwendungen verdünnt werden muss, so dass eine Infiltrierung, Imprägnierung oder Versiegelung von porösen Strukturen, Schichten und Bauteilen möglich wird. Das verdünnte dichtol WFT high solid dringt eigenständig in poröse Gefüge und Risse ein und dichtet diese dauerhaft und zuverlässig ab. Das verdünnte Produkt weist eine sehr hohe Kapillaraktivität auf und härtet ohne Wärmezufuhr bei Raumbedingungen aus. Die Anwendung erfolgt atmosphärisch, also ohne Vakuum oder Druck. Das ausgehärtete Polymer füllt die offenen Poren oder Risse auf und weist gute Beständigkeit gegen Öle, Schmierstoffe und Kühlmittel auf.
Unverdünnt hat das Produkt eine geringe Kapillarwirkung, hinterlässt jedoch einen dicken Oberflächenfilm.

Eigenschaften

- Effizienter Materialverbrauch durch punktuelle Anwendung auch bei vagabundierenden Porositäten
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch tauchen, injizieren, sprühen oder pinseln
- Gute chemische Beständigkeit, Temperaturbeständig bis + 300°
- Individuell einstellbar für anwendungsspezifische Viskositäten

Typische Anwendungen

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

Verfügbar in folgenden Versionen und Zubehör

ARTIKEL	PRODUKT	BESCHREIBUNG
#0932	dichtol WFT high solid	1 Liter Blechdose mit wiederverschließbarem Verschluss
#0932	dichtol WFT high solid	5 Liter Kanister mit wiederverschließbarem HZ-Verschluss
#0932	dichtol WFT high solid	10 Liter Kanister mit wiederverschließbarem Verschluss
#0932	dichtol WFT high solid	200 Liter Fass
#1285	Verdünner für dichtol WFT high solid	Mit diesem Verdünner kann die Viskosität von dichtol WFT high solid #0932 eingestellt werden.
#1607	Viskosimeter	Messtrichter zur Einstellung der Viskosität

Produktdaten Anliefer- und Verarbeitungszustand

EIGENSCHAFT	WERT
Farbe	Transparent
Viskosität 20°C	900 mPas
Dichte 20°C	0,93 g/m^3
Festkörpergehalt	43 %
Lösemittel	57 %
Brechungsindex 20°C	1,428

Produktdaten, verdünnt

EIGENSCHAFT	WERT
Mögliche Verdünnung für 12 mPas	27 : 77 [#0932 : #1285]
Mögliche Verdünnung für 34 mPas	58 : 42 [#0932 : #1285]
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +40°C
Oberflächentrocknung 20°C	5 Minuten
Volle Durchhärtung 20°C	24 Stunden
Verbrauch/Ergiebigkeit	100 ml/m² bei Verdünnung 12 mPas
Verbrauch/Ergiebigkeit	170 ml/m² bei Verdünnung 43 mPas

Produktdaten, ausgehärtet

EIGENSCHAFT	WERT
Farbe	Transparent
Temperaturbeständigkeit	+ 300°C
Trockenschichtdicke	3 µm bei Verdünnung 12 mPas
Trockenschichtdicke	10 µm bei Verdünnung 43 mPas

Aufbewahrung / Haltbarkeit

Im originalen, ungeöffneten Behälter kühl und trocken (+5°C bis +30°C) lagern. Haltbarkeit 5 Jahre.

Verarbeitung / Vorbereitung

Mit dem Verdünner (Art.Nr. #1285) kann eine gewünschte Viskosität eingestellt werden. Unverdünnt hat das Produkt eine Viskosität von 900 mPas. Typische Viskositäten zur Abdichtung von Porositäten in der Gießereitechnik liegen bei 10 - 43 mPas. Die Viskosität kann eingestellt werden mit dem DIAMANT Viskosimeter (Art.Nr. #1607)

Das Bauteil/Werkstück ist wie folgt vorzubereiten:
In den abzudichtenden Poren müssen Schmutzreste, Fremdkörper, Fett und andere Substanzen vollkommen entfernt werden. Rissprüfmittel können das Eindringverhalten des Sieglers negativ beeinträchtigen. Zur Reinigung von verschmutzten Oberflächen empfehlen wir DIAMANT Reiniger (Art.Nr. #1417).

Anwendung

Die Anwendung kann durch unten genannte Applikationsmethoden erfolgen. Bitte beachten Sie die in den technischen Daten angegebenen Anwendungstemperaturen. Anwendung auf zu warmen Oberflächen kann ebenso wie die Anwendung bei zu niedrigen Temperaturen das Eindringverhalten des Sieglers negativ beeinflussen.

Applikationsmethode Streichen & Sprühen

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

Applikationsmethode Injizieren & Einfüllen

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

Applikationsmethode Tauchen

Das zu behandelnde Bauteil in dichtol eintauchen und nach einer Einwirkzeit von mindestens fünf 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 härtet unter Raumbedingungen vollständig 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 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 Qualitssicherungsprozesse 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.