

■ dichtol AM #2567

Produktbeschreibung

dichtol AM ist ein sehr dünnflüssiges Hochleistungs-Polymer zur Infiltration, Imprägnierung und Versiegelung von porösen Strukturen, Schichten und Bauteilen. dichtol AM dringt eigenständig in poröse Gefüge und Risse ein und dichtet diese dauerhaft 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

- Lizenz für den Einsatz im 3D Druck
- 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

Typische Anwendungen

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

Packungsgrößen

Artikel

1 Liter

Beschreibung

1 Liter Blechdose mit wiederverschließbarem Verschluss

5 Liter

5 Liter Kanister mit wiederverschließbarem HZ-Verschluss

Sondergrößen auf Anfrage.

Produktdaten Anlieferungszustand

Farbton	Farblos (transparent)
Lagerfähigkeit	5 Jahre bei 5°C bis 20°C (trocken lagern)
Dichte	0,88 g/cm ³
Viskosität	12 mPas
Körnung	Keine Pigmente oder Partikel enthalten
Mischverhältnis	1-Komponentig, kein Mischen erforderlich
Aushärtung bei +20°C:	-Oberflächentrocknung nach 6min -Mechanisch bearbeitbar nach 15min -Chemisch beständig nach 60min
bei +40°C:	-Oberflächentrocknung nach 3min -Mechanisch bearbeitbar nach 10min -Chemisch beständig nach 30min
	Voll beständig nach 60min bei 200°C oder nach 7 Tagen bei 20°C
Verarbeitungstemperatur	+10 °C bis +40 °C
Verbrauch/Ergiebigkeit	1 Liter für ca. 20m ²

Produktdaten (ausreagiertes Produkt)

Temperaturbeständigkeit (permanent)	300 °C
Temperaturbeständigkeit (kurzzeitig)	350 °C

Trockenschichtdicke

4 µm

Aufbewahrung / Haltbarkeit

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

Verarbeitung / Vorbereitung

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 #1417.

Anwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um ein 1-Komponentiges System. 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.

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 AM 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

