

■ dichtol AM UV Protection #2546

Produktbeschreibung

DIAMANT dichtol AM UV protection ist ein sehr dünnflüssiges, polymerbasierendes Imprägniermittel für additiv gefertigte Bauteile. Das Produkt dichtet additiv produzierte Bauteile gas- und flüssigkeitsdicht ab und schützt das Bauteil vor UV-Strahlung. Ermöglicht wird dies durch eine sehr dünne Schutzschicht von wenigen Mikrometern, welche sich um die Partikel legt und die schädlichen UV-Strahlen absorbiert. dichtol AM UV protection dichtet und schützt das Bauteil und kann so z.B. Verfärbungen von SLS gedruckten Polyamid (PA) Bauteilen wie Brillengestellen verhindern.



Eigenschaften

- Effizienter Materialverbrauch
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch: tauchen, streichen, injizieren
- Temporärer Korrosionsschutz (Transportschutz)
- UV Beständigkeit bei 3D gedruckten teilen (Unabhängig vom Druckverfahren)
- Temperaturbeständigkeit bis +200°C
- Basis PMMA mit guter Überlackierbarkeit
- Schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur / kein Tempern oder Erwärmen nötig
- Sehr gutes Eindringverhalten / Tiefenwirkung zur Abdichtung gegen Gas und Flüssigkeit

Typische Anwendungen

- kapillaraktive Tiefenimprägnierung von Mikroporen, Haarrissen und Porositäten
- Punktuelle Serienimprägnierung
- Einzelimprägnierung (von großen Bauteilen)
- Imprägnieren von Rapid-Prototyping- und Additive -Manufacturing Bauteilen
- Abdichten von porösen Graphit- und Keramik-Bauteilen
- Schutz von Oberflächen gegen UV-Strahlung

Packungsgrößen

Artikel

250ml

Beschreibung

1 Liter

Sondergrößen auf Anfrage.

Produktdaten Anlieferungszustand

Farbton Komponente A (Harz)	Transparent
Lagerfähigkeit	5 Jahre
Dichte	0,91 [g/cm ³]
Mischverhältnis	1-Komponent, kein Mischen erforderlich
Aushärtung Oberflächentrocknung Mechanisch bearbeitbar Chemisch voll beständig	nach 6 Minuten (20 °C) nach 3 Minuten (30°C) nach 15Minuten (20 °C) nach 10 Minuten (30°C) 24 Std (20°C) 16 Std (30°C)
Verarbeitungstemperatur	10-30 °C
Verbrauch/Ergiebigkeit	1 Liter für ca. 10qm

Produktdaten (ausreagiertes Produkt)

Temperaturbeständigkeit (permanent)	200 °C
Trockenschichtdicke	14 µm

Aufbewahrung / Haltbarkeit

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

Verarbeitung / Vorbereitung

Schmutzreste, Fremdkörper, Fett, Flüssigkeiten und andere Substanzen entfernen. Rissprüfmittel können das Eindringverhalte 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 AM UV Protection trocknet physikalisch in wenigen Stunden (ca. 1 Std. pro mm Wandstärke) aus. Durch die schnelle Antrocknung von Dichtol, ist es möglich, die Bauteile schon nach kurzer Zeit wieder zu verwenden. Siehe Tabelle „Technische Daten“.

Hinweise für den 3D Druck

Wir haben die Erfahrung gemacht, dass 3D gedruckte Bauteile teils sehr unterschiedlich sind in Bezug auf die Gefügestruktur bzw. Porenbildung. Wir können daher nur bedingt Anwendungshinweise für Tauchzeiten oder Einwirkzeiten geben. Bei den vielen, von uns selbst durchgeführten Versuchen zeigte sich eine Tendenz, dass die Verlängerung der Eintauch- bzw. Einwirkzeit positive Ergebnisse zeigte. Eintauchzeiten von bis zu 60 Minuten wurden geprüft und zeigten teils erheblich bessere Ergebnisse aus kürzere Eintauchzeiten. Auch die Wiederholung der Anwendung zeigte teils deutliche Verbesserungen. Wir empfehlen daher für 3D gedruckte Bauteile (insbesondere Metalle und Polyamid) nach Möglichkeit längere Einwirk- und

Eintauchzeiten sowie ggf. eine Wiederholung des Imprägniervorganges sofern die Bauteile noch nicht ausreichend dicht sind.

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