dichtol AM UV Protection #2546



Produktbeschreibung

dichtol AM UV Protection ist ein gebrauchsfertiges Polymersystem zur Versiegelung von additiv gefertigten Bauteilen. Der lösemittelbasierte Versiegler bringt neben der Abdichtung einen zusätzlichen UV-Schutz mit ein und schützt dadurch das Druckmaterial und unterliegende Farben vor dem Einfluss der UV-Strahlung. Mit dem Versiegler können additiv gefertigte Bauteile gegen verschiedene Flüssigkeiten und Gase abgedichtet und vor Umwelteinflüssen geschützt werden. Der Versiegler kann für alle gängigen Druckverfahren und Druckmaterialien verwendet werden.

Eigenschaften

- Gebrauchsfertig, kein Mischen erforderlich
- Sehr gutes Infiltrationsverhalten
- Schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur
- Farblos nach dem Aushärten
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute Überlackierbarkeit mit lösemittelfreien Farben
- Schützt das Bauteil und Farben vor dem Einfluss von UV-Strahlung

Typische Anwendungen

- Versiegelung von additiv gefertigten Bauteilen zur Abdichtung gegen verschiedene Medien (Flüssigkeiten und Gase)
- Erhöhung der mechanischen Festigkeit
- Schutz von Oberflächen vor Verschmutzung und dem Einfluss von Medien
- Schutz vor Vergilben und Ausbleichen von Farben durch UV-Strahlung
- Erhöhung der Produktlebensdauer

Verfügbar in folgenden Versionen

ARTIKEL	PRODUKT	BESCHREIBUNG
#2546	dichtol AM UV Protection	250 ml, 1 Liter, Sondergrößen auf Anfrage

Produktdaten Auslieferzustand

EIGENSCHAFT	WERT
Farbton	Farblos
Dichte	0,91 g/cm³
Viskosität	30 – 50 mPas
Aushärtung bei 20°C, Oberflächentrocken	6 min
Aushärtung bei 20°C, Vollständig	24h
Verarbeitungstemperatur	Bis 40 °C
Ergiebigkeit	1L für 10 m²

Produktdaten ausreagiertes Produkt

EIGENSCHAFT	WERT
Farbton	Farblos
Temperaturbeständigkeit Permanent	200 °C
Trockenschichtdicke	8 - 15 µm
Geeignet für Porengröße	0,1 – 0,5 mm

Aufbewahrung / Haltbarkeit

Im originalen, ungeöffneten Behälter trocken, kühl und frostfrei (+5°C bis +30°C) lagern.
Haltbarkeit 2 Jahre.
Den geöffneten Behälter nach Gebrauch möglichst luftdicht verschließen.

Verarbeitung / Vorbereitung

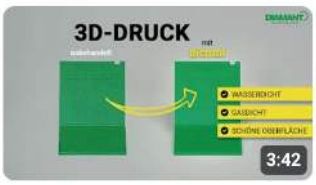
Das abzudichtende Bauteil muss vollständig frei von Schmutz, Fremdkörpern (z.B. Restpulver), Fett und anderen Anhaftungen sein. Hierzu empfehlen wir die Anwendung von DIAMANT Reiniger #1417, sofern das Druckmaterial eine ausreichende chemische Beständigkeit aufweist.

Anwendung / 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.

Eine ausführlichere Erklärung erhalten Sie in diesem Video:
Wasserdichte 3D-Drucke: So gelingen schöne Oberflächen mit dichtol | DIAMANT Polymer GmbH (youtube.com)



VIDEO ANSEHEN

Die Wahl einer geeigneten Applikationsmethode ist abhängig von der Größe und Zugänglichkeit der zu versiegelnden Bauteilflächen.

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 ggf. 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.

Injizieren

Dieses Verfahren eignet sich besonders als Ergänzung für das Aufpinseln oder Sprühen, um schwer zu erreichende Stellen, Bohrungen, feine Kanäle, etc. zu versiegeln. Ziehen Sie den Versiegler in einer Spritze auf und füllen damit die abzudichtende Kavität. Nach einer Einwirkzeit von min. 5 Minuten schütten Sie den überschüssigen Versiegler ab.

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.

Besondere Hinweise

Additiv gefertigte Bauteile sind je nach verwendetem Material und Druckverfahren sowie weiteren Parametern sehr unterschiedlich im Bezug auf die Porengröße und -häufigkeit. Die angegebenen Tauch- bzw. Einwirkzeiten sind daher nur eine Orientierung. Eine Verlängerung der Tauch- bzw. Einwirkzeit verbessert die Infiltration des Versieglers in das Bauteil und somit die abdichtende Wirkung. Wenn die Bauteile noch nicht ausreichend abgedichtet sind, empfehlen wir eine längere Tauch- bzw. Einwirkzeit oder ggf. einen zweiten Applikationsvorgang.

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 order 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.