

■ dichtol ESD #2643

Produktbeschreibung

DIAMANT dichtol ESD ist ein gebrauchsfertiges 1-Komponenten-Imprägnierungssystem basierend auf einer speziellen Polymerformulierung gefüllt mit Additiven, die das Bauteil imprägnieren und Ableitfähig machen. Durch die Imprägnierung und der Ableitfähigkeit elektrostatischer Ladungen, erweitert dichtol ESD die Einsatzzwecke des gedruckten Bauteils. Die Mediendichtigkeit, sowie die ESD Sicherheit wird in einem Arbeitsgang erreicht und die behandelten Bauteile sind in ESD-empfindlichen Bereichen einsetzbar und natürlich gas- und wasserdicht.

Mit seinen vielseitigen Applikationsmöglichkeiten (pinseln, rollen, sprühen) sorgt dichtol ESD für eine tiefe Penetration in die Mikrostruktur des undichten Bauteils. Es verschließt Mikroporen und Haarrisse dauerhaft, macht das Bauteil mediendicht und erhöht ggf. die chemische sowie mechanische Beständigkeit. Die Oberfläche wird dabei gräulich anthrazit.



Eigenschaften

- Elektrostatisch ableitfähig (ESD-Safe)
- Effizienter Materialverbrauch
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch: pinseln, rollen, sprühen
- Temporärer Korrosionsschutz (Transportschutz)
- Farbe anthrazit, gräulich
- Tiefenwirksam – dringt tief in die Materialstruktur ein

Typische Anwendungen

- Teileträger
- Elektronikgehäuse/Elektronikabdeckungen
- ESD-sichere Werkzeuge und Handhabungshilfen
- Halterungen/Führungen/Clips/Abstandshalter/Greifer
- ESD-sichere Bauteil- und Werkzeugboxen/Lagerbehälter

Verfügbar in folgenden Versionen

ARTIKEL	PRODUKT	BESCHREIBUNG
#2643	dichtol ESD	0,25L, 1L, 5L, 10L, Sondergrößen auf Anfrage
#2644	dichtol ESB Blue	0,25L, 1L, 5L, 10L, Sondergrößen auf Anfrage

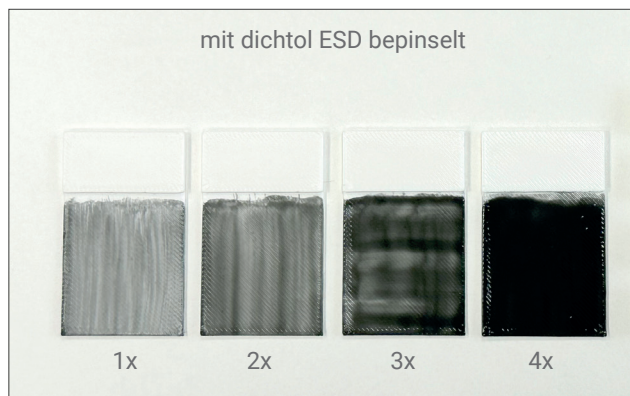
Produktdaten Auslieferungszustand

EIGENSCHAFT	WERT
Farbton	Grau bis Schwarz (abhängig von der Anzahl der Auftragsschichten)
Dichte	0,9 g/cm ³
Viskosität	110 mPas

EIGENSCHAFT	WERT
Aushärtung bei 20°C, Oberflächentrocken	10 min
Aushärtung bei 20°C, Vollständig	2 h
Empfohlene Aushärtungsdauer bis zum Einsetzen	24 h
Verarbeitungstemperatur	Bis 40 °C Oberflächentemperatur
Oberflächenwiderstand	2,1 MΩ

Produktdaten ausreagiertes Produkt

EIGENSCHAFT	WERT
Farbton	Grau bei einschichtiger Anwendung, Schwarz bei mehrschichtiger Anwendung, siehe nachfolgende Abbildung



Aufbewahrung / Haltbarkeit

Im originalen, ungeöffneten Behälter trocken, kühl und frostfrei (+5°C bis +30°C) lagern.
Haltbarkeit 1 Jahr. 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.

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.

Aufpinseln/Rollen

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 oder Rolle 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 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.