

**Produkt 01304400** 2-K-EP Oberbelag, leitfähig, total solid, farbig, emissionsarm

## 1 Allgemeine Daten

### Anwendung

VIASOL EP-C3044 ESD wird als leitfähiger emissionsarmer Oberbelag für Industriefußböden mit hohen mechanischen, hygienischen und emissionsarmen Anforderungen und Anforderungen an die Abführung elektrostatischer Ladung nach dem ESD-Konzept bei denen das System Mensch-Schuh-Boden als Hauptmaßnahme zur Personenerdung dient (DIN EN 61340-5-1). Anwendungsgebiete sind u. a. Fertigungshallen der Mikroelektronik, Halbleiterindustrie, Messgeräteherstellung und Testlaboratorien der Elektronikindustrie sowie alle Bereiche, in denen ESD-Anforderungen zu erfüllen sind.

### Produktbeschreibung

VIASOL EP-C3044 ESD ist eine leitfähige, farbig, gebrauchsfertige, lösemittelfreie (total solid) nach AgBB Schema geprüfte emissionsarme 2-K-EP-Beschichtungsmasse. Aus VIASOL EP-C3044 ESD werden in Verbindung mit der Leitschicht VIASOL EP-E1400, EP-E480/1480 harte, elektrisch leitfähige Beschichtungssysteme nach den Normen DIN EN 61340-5-1, 4-1 und 4-5 gefertigt.

Das Produkt ergibt leitfähige, emissionsarme, harte, fugenlose, porenfreie Bodenbeschichtungen, die starkem Transport- und Fußgängerverkehr standhalten.

Der Belag lässt sich leicht reinigen und weist gute Beständigkeiten gegen Treib-, Schmierstoffe, die meisten Lösemittel und Chemikalien auf. Je nach Chemikalienbelastung können optische Verfärbungen auftreten, die die technische Nutzbarkeit des Bodenbelags nicht beeinträchtigen (siehe auch Chemikalienbeständigkeitsliste). Unter UV- und Witterungseinflüssen sind Epoxidharze generell nicht farbtone stabil.

### Eigenschaften

- Emissionsarm gem. AgBB und DiBT Grundsätzen
- Ableitfähig gem. EN 61340-5-1/4-1/4-5
- Selbstverlaufend, fugenlos
- Mechanisch und chemisch belastbar

### VIASOL Systeme

VIASOL EP-C3044 ESD ist der Oberbelag für die **GREEN LINE ECO** Systeme:  
VIASOL **UNIVERSAL ESD**

### Pflege

Um die Eigenschaften des Kunstharzbodenbelags langfristig zu bewahren, empfehlen wir eine regelmäßige Pflege. Bitte fordern Sie hierzu unsere VIASOL Pflegeanleitung an. Vor Erstbenutzung empfehlen wir generell eine Grundreinigung mit Ersteinpflege durchzuführen.

### Hersteller:

VIACOR Polymer GmbH, Graf-Bentzel-Str. 78, D-72108 Rottenburg, Tel: +49/7472-94999-0, [info@viacor.de](mailto:info@viacor.de), [www.viacor.de](http://www.viacor.de)

#### (A) Technische Daten

##### Flüssige Mischung (A+B)

1. Festkörpergehalt	>99 %
2. Dichte (20 °C)	1,59 g/cm <sup>3</sup>
3. Viskosität (20 °C)	1500 – 2500 mPas
4. Gebindegröße (2-Komponentengebinde)	25 kg (21 kg A + 4 kg B)
5. Farben	VIASOL Farbkarte, weitere auf Anfrage
6. Lagerfähigkeit (20 °C)	24 Monate im original geschlossenen Gebinde
7. Lagerbedingungen	Trocken bei 10 – 25°C, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

#### (B) Technische Daten

##### Ausgehärtetes Material

1. Biegezugfestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C 109)	40 N/mm <sup>2</sup>
2. Druckfestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C 109)	70 N/mm <sup>2</sup>
3. Haftabzugsfestigkeit (DIN EN ISO 4624)	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
4. Abriebbeständigkeit (DIN EN ISO 5470-1)	< 55 mg/1000Zyklen
5. Shore-D-Härte (DIN EN ISO 868)	82
6. Leitfähigkeit ((23°C/50%rel. LF) (DIN EN 61340-4-1) Mensch-Schuh-Boden* (DIN EN 61340-4-5) Walking Test (Begehtest) (DIN EN 61340-4-5)	< 10 <sup>9</sup> Ω ≤ 3,5 x 10 <sup>7</sup> Ω < 100 V

\*Der Belag ist regelmäßig auf seine ESD-Eigenschaften zu prüfen. Die Überprüfung erfolgt gemäß Sachstandsbericht „Ableitfähige Beschichtungen für Industriefußböden“ der Deutschen Bauchemie e. V. Wenn der  $R_E < 3,5 \times 10^7 \Omega$  überschreitet, die Personenaufladung aber < 100V beträgt, ist die Funktion der Ableitfähigkeit nach DIN EN 61340-5-1 erfüllt.



Produkt 01304400 2-K-EP Oberbelag, leitfähig, total solid, farbig, emissionsarm

## 2 Verlegeanleitung

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Verarbeitungshinweise.

Vor und während der Verarbeitung bis zur Aushärtung von Flüssigkunststoffen ist der Umgang mit silikonhaltigen Stoffen oder anderen reaktionsstörenden Produkten in der Umgebung zu verhindern.

### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sauber und frei von Trennmitteln sein.

VIASOL EP-C3044 ESD wird direkt auf die Leitschicht aufgebracht. Die Applikation der Deckschicht VIASOL EP-C3044 ESD sollte innerhalb des Überarbeitungszeitraums der darunterliegenden Schicht erfolgen.

### Verarbeitung

Das Produkt wird in aufeinander abgestimmten Mengen in 2-Komponentengebinden geliefert. Die A-Komponente ist 2 – 3 Min. aufzurühren, anschließend wird die B-Komponente restlos in die A-Komponente entleert. Beide Komponenten werden mit einem geeigneten elektrischen Rührwerk mind. 2 – 3 Min. homogen vermischt. Das Einrühren von Luft ist zu vermeiden. Die Mischung sollte umgetopft und anschließend nochmals kurz aufgerührt werden. Wir empfehlen eine chargenreine Verarbeitung.

VIASOL EP-C3044 ESD wird portionsweise auf die zu beschichtende Fläche aufgegossen und mit einer Zahnspachtel (z. B. Polyplan Nr. 25 oder 48 oder Multitool S5 und S4) flächendeckend in der entsprechenden Schichtdicke aufgetragen. Um gleichmäßige Schichtdicken zu erzielen, sollten die Zahnleisten der Spachtel regelmäßig überprüft und gegebenenfalls ausgetauscht werden.

Die flüssige Beschichtung muss mit einer Stachelwalze nachgewalzt werden. Der Verarbeiter trägt dabei Nagelschuhe, um die nasse Beschichtung begehen zu können.

Das Produkt muss in den ersten 2 Wochen (bei 20°C) vor Feuchtigkeitseinwirkung geschützt werden.

Zur Reinigung von Werkzeugen und anderen Verschmutzungen wird VIASOL SO-X10 Werkzeugreiniger verwendet.

### (C) Technische Daten

#### Flüssige Mischung (A+B)

1. Mischungsverhältnis A : B Gewichtsteile (in kg)	100 : 19
2. Verarbeitungszeit (20 °C)	20 – 25 Minuten
3. Verarbeitungstemperatur	10 – 30°C (mind. 3 Grad über dem Taupunkt)
4. Materialverbrauch	1500 – 2500 g/m <sup>2</sup>
5. Begehbarkeit (20 °C)	nach ca. 24 Stunden
6. Folgebeschichtung (20 °C)	innerhalb 12 – 24 Std.
7. volle Belastbarkeit mechanisch (20°C) chemisch (20°C)	nach 7 Tagen nach 28 Tagen

#### Hinweis bei ableitfähigen Systemen:

Zur Überprüfung der Ableitfähigkeit werden die Richtwerte gem. Sachstandsbericht „Ableitfähige Beschichtungen für Industriefußböden“ Deutsche Bauchemie e.V. empfohlen. Hinweis: Vor Applikation der ableitfähigen Verlaufsbeschichtung VIASOL EP-C3044 ESD muss die Leitschicht VIASOL EP-E480/E1480 gemessen werden.

Fläche Beschichtungssystem	Anzahl der Messungen
< 10 m <sup>2</sup>	1 Messung / m <sup>2</sup>
10 – 100 m <sup>2</sup>	10 – 20 Messungen
> 100 m <sup>2</sup>	10 Messungen / 100 m <sup>2</sup>

Abstand der Messpunkte mind. 50 cm. Wird der geforderte Messwert nicht erreicht müssen im Umkreis von 50 cm weitere Messungen durchgeführt werden.

### Überarbeitung

Bei Überarbeitung bis zu 24 Stunden nach Einbau muss die Deckschicht nicht extra angeschliffen werden. Eine spätere Überarbeitung ist nur nach sorgfältigem Anschleifen möglich.

### Technische Beratung

Möglichkeiten zum Schichtaufbau und detaillierte Informationen zur Verlegung von VIASOL Produkten siehe VIASOL Systemplaner oder wenden Sie sich direkt an die VIACOR Polymer GmbH  
Tel: +49 (0)7472-949990  
E-Mail: info@viacor.de

Produkt 01304400 2-K-EP Oberbelag, leitfähig, total solid, farbig, emissionsarm

### 3 Weitere Informationen

#### CE-Kennzeichen



##### CE-Kennzeichen nach DIN EN 13813

Die DIN EN 13813 „Estrichmörtel und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen – Eigenschaften und Anforderungen“ legt Anforderungen an Estrichmörtel fest, die für Fußbodenkonstruktionen in Innenräumen eingesetzt werden. Kunstharzbeschichtungen und -Versiegelungen werden ebenfalls von dieser Norm erfasst.

Details siehe CE-Kennzeichen und Leistungserklärungen (DoP).

#### Dekopaint-Richtlinie (EU 2004/42/EG)

Der Grenzwert für Produkte im gebrauchsfertigen Zustand (Produkttyp nach Tabelle IIA j Typ Lb) beträgt:

Stufe II (ab 2010) < 500 g/l VOC.

Dieses Produkt enthält im gebrauchsfertigen Zustand weniger als 500 g/l VOC.

#### Gefahrenhinweise

**GIS-CODE: RE1**

Gefahrstoffverordnung: kennzeichnungspflichtig

**Das Produkt ist lösemittelfrei nach den Empfehlungen der deutschen Bauchemie.**

##### Schutzmaßnahmen

Hinweise zum Umgang mit dem Produkt entnehmen Sie bitte dem gültigen Sicherheitsdatenblatt und den Richtlinien der chemischen Industrie über den Umgang mit Beschichtungsstoffen (M004/M023). Die einschlägigen Vorschriften, wie z. B. die Gefahrstoffverordnung sind zu beachten.

Bei der Verarbeitung sind geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille zu tragen.

#### Rechtshinweise

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, wir haften für Schäden:

-aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen beruhen und

-soweit uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

Der Empfänger hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Es gilt die jeweils aktuellste Version des Produktdatenblattes, das auf der VIACOR homepage unter [www.viacor.de](http://www.viacor.de) heruntergeladen oder bei VIACOR angefordert werden kann.