

Produkt 01054400 2-K-EP Oberbelag für **ESD Anforderungen**, ableitfähig, total solid, farbig

1 Allgemeine Daten

Anwendung

VIASOL EP-C544 ESD wird als leitfähiger, antistatischer Oberbelag für Industriefußböden eingesetzt, die hohen Anforderungen an die Abführung elektrostatischer Ladung nach dem ESD-Konzept stellt und bei denen das System Mensch-Schuh-Boden als Hauptmaßnahme zur Personenerdung dient (DIN EN 61340-5-1). Der Fußboden bietet ausreichenden Schutz vor Berührungsspannungen und elektrostatischen Aufladungen. Anwendungsgebiete sind u. a. Fertigungshallen der Mikroelektronik, Halbleiterindustrie, Computerchip- oder Messgeräteherstellung und Testlaboratorien der Elektronikindustrie sowie alle Bereiche, in denen ESD-Anforderungen zu erfüllen sind.

Produktbeschreibung

VIASOL EP-C544 ESD ist eine pigmentierte, gebrauchsfertige, lösemittelfreie (total solid) 2-K-Beschichtung aus hochwertigem Epoxidharz. Aus VIASOL EP-C544 ESD werden in Verbindung mit der Leitschicht VIASOL EP-E436 zähnharte, elektrisch ableitfähige Beschichtungssysteme mit den ESD-Anforderungen nach der Norm DIN EN 61340-5-1 gefertigt, die sich leicht reinigen lassen, gute Beständigkeiten gegen Treib- und Schmierstoffe, die meisten Lösemittel und viele Chemikalien aufweisen. Unter UV- und Witterungseinflüssen sind Epoxidharze generell nicht farbstabil. Wir empfehlen daher eine farbstabile Versiegelung aufzubringen.

VIASOL Systeme

VIASOL EP-C544 ESD ist der Deckbelag für das VIASOL System:
VIASOL UNIVERSAL ESD

Pflege

In den ersten 2 Wochen nur trocken reinigen, in den folgenden 2 Wochen nur mit feuchtem Wischmob. 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 ableitfähiger Ersteinpflege durchzuführen.

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

Hersteller:

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

(A) Technische Daten

Flüssige Mischung (A+B)

1. Festkörpergehalt	98 %
2. Dichte (20°C)	1,5 g/cm ³
3. Viskosität (20°C)	2800 – 3800 mPas
4. Gebindegröße (2-Komponentengebinde)	25 kg (19,5 kg A + 5,5 kg B)
5. Farben	VIASOL Standard, weitere auf Anfrage
6. Lagerfähigkeit (20 °C)	12 Monate im geschlossenen Originalgebinde
7. Lagerbedingungen	Trocken und frostfrei bei 10 – 25°C, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

(B) Technische Daten

Ausgehärtetes Material

1. Biegezugfestigkeit (DIN EN 196 /ASTM C109)	20 N/mm ²
2. Druckfestigkeit (DIN EN 196/ ASTM C109)	44 N/mm ²
3. Haftabzugsfestigkeit (DIN EN ISO 4624)	> 2,5 N/mm ²
4. Abriebbeständigkeit (DIN EN ISO 5470-1)	60mg / 1000Zyklen (Taber CS10)
5. Shore-D-Härte (DIN EN ISO 868)	58 (7 Tage / 23°C)
6. Erdableitwiderstand* mit Insulation Tester ET-150 PC (DIN EN 61340-4-1)	< 10 ⁹ Ω (23°C/50%rel. LF)
7. Personenaufladung mit Walking test -Kit ET 200* (DIN EN 61340-4-5)	< 100 V (23°C/50%rel. LF)
8. Widerstand Mensch-Schuh-Boden R _E * mit ESD Schuhwerk VITA-FORM, R _s < 5 MΩ (DIN EN 61340-4-5)	< 3,5 x 10 ⁷ Ω (23°C/50%rel. LF)

*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 x 10⁷ Ω überschreitet, die Personenaufladung aber < 100V beträgt, ist die Funktion der Ableitfähigkeit nach DIN EN 61340-5-1 erfüllt.

Produkt 01054400 2-K-EP Oberbelag für **ESD Anforderungen**, ableitfähig, total solid, farbig

2 Verlegeanleitung

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sauber und frei von Trennmitteln sein.

VIASOL EP-C544 ESD wird auf die Leitschicht aus VIASOL EP-E436 aufgebracht (Leitfähigkeit muss vorher geprüft werden). Die ableitfähige Deckschicht VIASOL EP-C544 ESD muss spätestens 24 h nach der zuvor eingebrachten Schicht eingebaut werden.

Verarbeitung

Das Produkt wird in aufeinander abgestimmten Mengen in 2-Komponentengebünden 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. Anschließend werden noch 20-30% Quarzsand VIASOL QS F32 (0,1-0,3 mm) eingemischt. Das Einrühren von Luft ist zu vermeiden. Die Mischung sollte umgetopft und anschließend nochmals kurz aufgerührt werden. Wir empfehlen eine chargenreine Verarbeitung.

VIASOL EP-C544 ESD wird auf die zu beschichtende Fläche aufgegossen mit einer Zahnpachtel Polyplan Nr. 25 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.

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.

(C) Technische Daten

Flüssige Mischung (A+B)

1.	Mischungsverhältnis A : B Gewichtsteile (in kg)	100 : 28
2.	Verarbeitungszeit (20°C)	20 – 25 Minuten
3.	Verarbeitungstemperatur	10 – 30°C (mind. 3 Grad über dem Taupunkt)
4.	Materialverbrauch VIASOL EP-C544 ESD (BM) gefülltes Produkt (+ QS F32)	1,7 – 2,0 kg/m ² 2,0 – 2,5 kg/m ²
5.	Begehbarkeit (20°C)	nach ca. 3 Tagen
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-C544 ESD muss die Leitschicht VIASOL EP-E436 gemessen werden.

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

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

Hersteller:

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

Produkt 01054400 2-K-EP Oberbelag für **ESD Anforderungen**, ableitfähig, total solid, farbig

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 Konformitätserklärung.

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 heruntergeladen oder bei VIACOR angefordert werden kann.

Hersteller:

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