VIASOL EP-C540 AS **Technisches Datenblatt**

Produkt 01054000 2-K-EP Oberbelag, ableitfähig, selbstverlaufend, total solid, farbig

1 Allgemeine Daten

Anwendung

VIASOL EP-C540 AS wird als ableitfähiger Oberbelag für Industriefußböden mit hohen Anforderungen an die Abführung elektrostatischer Ladung eingesetzt, insbesondere in Explosions- und Brandschutzbereichen.
Anwendungsgebiete sind u. a. chemische Betriebe, VbF-Lager- und Umgangsbereiche, Krankenhäuser und OP-Räume.

Produktbeschreibung

VIASOL EP-C540 AS ist eine pigmentierte, gebrauchsfertige, lösemittelfreie (total solid) 2-K-Beschichtung aus hochwertigem Epoxidharz. Aus VIASOL EP-C540 AS werden in Verbindung mit der Leitschicht VIASOL EP-E1480 N zähharte, elektrisch ableitfähige Beschichtungs-systeme nach den Normen DIN EN 1081 / DIN EN 61340-5-1 gefertigt.
Der Belag lässt sich leicht reinigen und weist gute Beständigkeiten gegen Treib- und Schmierstoffe, die meisten Lösemittel und viele Chemikalien auf.
Unter UV- und Witterungseinflüssen sind Epoxidharze generell nicht farbtonstabil. Wir empfehlen daher eine farbtonstabile Versiegelung aufzubringen.

VIASOL Systeme

VIASOL EP-C540 AS ist der Deck- und Einstreubelag für die VIASOL Systeme:

VIASOL***UNIVERSAL voltex***
VIASOL***UNIVERSAL voltex SR***

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 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

(A) Technische Daten	
Flüssige Mischung (A+B)	
1. Festkörpergehalt	98 %
2. Dichte (20°C)	1,60 g/cm^3
3. Viskosität (20°C)	2000 – 2500 mPas
4. Gebindegröße (2-Komponentengebinde)	25 kg (21 kg A + 4 kg B)
5. Farben	VIASOL Standard, weitere auf Anfrage
6. Lagerfähigkeit (20 °C)	24 Monate
7. Lagerbedingungen	Trocken bei 10 – 25°C, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

(B) Technische Daten	
Ausgehärtetes Material	
1. Biegezugfestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C109)	45 N/mm^2
2. Druckfestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C109)	73 N/mm^2
3. Haftabzugsfestigkeit (DIN EN ISO 4624)	> 2,5 N/mm^2
4. Abriebbeständigkeit (DIN EN ISO 5470-1)	78 mg/1000Zyklen
5. Shore-D-Härte (DIN EN ISO 868)	83
6. Erdableitwiderstand (DIN EN 1081) (DIN EN 61340-4-1)	10^4 – 10^6 Ω ≤ 10^9 Ω

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

Produkt 01054000 2-K-EP Oberbelag, ableitfähig, selbstverlaufend, total solid, farbig

2 Verlegeanleitung

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sauber und frei von Trennmitteln sein.
VIASOL EP-C540 AS wird auf die Leitschicht aus VIASOL EP-E1480 N aufgebracht. Die ableitfähige Deckschicht VIASOL EP-C540 AS muss spätestens 24 h nach der zuvor eingebrachten Schicht eingebaut werden.

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-C540 AS wird auf die zu beschichtende Fläche aufgegossen mit einer Zahnspachtel 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.

Zur Reinigung von Werkzeugen und anderen Verschmutzungen wird VIASOL SO-X14 Werkzeugreiniger verwendet.

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 Verlaufs- beschichtung VIASOL EP-C540 AS muss die Leitschicht VIASOL EP-E1480 N gemessen werden.

Fläche Beschichtungssystem	Anzahl der Messungen
< 10 m²	1 Messung / m²
10 – 100 m²	10 – 20 Messungen
> 100 m²	10 Messungen / 100 m²

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

(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	1600 – 2000 g/m²
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

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.

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

Produkt 01054000 2-K-EP Oberbelag, ableitfähig, selbstverlaufend, 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: RE55
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