

Produkt 02054000 2-K-PU Oberbelag, ableitfähig, hartelastisch, farbig, emissionsarm

1 Allgemeine Daten

Anwendung

VIASOL PU-C540 AS wird als flexibilisierter ableitfähiger Oberbelag für Industriefußböden, die eine rissüberbrückende Beschichtung mit hohen Anforderungen an die Abführung elektrostatischer Ladung benötigen, eingesetzt, insbesondere in Explosions- und Brandschutzbereichen.

Anwendungsgebiete sind u. a. chemische Betriebe, VbF-Lager und -Umgangsbereiche, Krankenhäuser und OP-Räume.

Produktbeschreibung

VIASOL PU-C540 AS ist eine ableitfähige, pigmentierte, gebrauchsfertige, lösemittelfreie und emissionsarme 2-K-Beschichtungsmasse aus hochwertigem, hartelastischem Polyurethanharz.

Aus VIASOL PU-C540 AS werden in Verbindung mit der Leitschicht VIASOL EP-E480/E1480 zähnharte, elektrisch ableitfähige Beschichtungssysteme nach den Normen DIN EN 1081 und DIN EN 61340-4-1 und in Verbindung mit der Versiegelung VIASOL PU-S648 AS nach DIN EN 61340-4-5 gefertigt, die sich leicht reinigen lassen, gute Beständigkeiten gegen Treib- und Schmierstoffe, die meisten Lösemittel und viele Chemikalien aufweisen.

Unter UV- und Witterungseinflüssen sind aromatische Polyurethanharze generell nicht farbstabil. Wir empfehlen daher eine farbstabile Versiegelung aufzubringen.

VIASOL Systeme

VIASOL PU-C540 AS ist der Deckbelag für das VIASOL System:

VIASOLUNIFLEX conductive

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 2-facher ableitfähiger Ersteinpflege durchzuführen. Dadurch wird die Reinigungsfähigkeit deutlich verbessert

Technische Beratung

Möglichkeiten zum Schichtaufbau und detailliertere 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

Flüssig, Mischung

1. Festkörpergehalt	99 %
2. Dichte (20 °C)	1,4 g/cm ³
3. Viskosität (20 °C)	2500 - 3500 mPas
4. Gebindegröße (2-Komponentengebinde)	25 kg (20 kg A + 5 kg B)
5. Farbton	VIASOL Standard
6. Lagerfähigkeit (20 °C)	12 Monate im geschlossenen Originalgebinde
7. Lagerbedingungen	trocken bei 10 – 25°C, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

(B) Technische Daten

Ausgehärtet

1. Biegezugfestigkeit (DIN EN 196)	59 N/mm ²
2. Bruchdehnung (DIN 53 504)	ca. 10 %
3. Druckfestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C109)	51 N/mm ²
4. Shore-D-Härte (DIN EN ISO 868)	ca. 65
5. Erdableitwiderstand (DIN EN 1081) (DIN EN 61340-4-1)	10 ⁴ - 10 ⁶ Ω ≤ 10 ⁹ Ω



Produkt 02054000 2-K-PU Oberbelag, ableitfähig, hartelastisch, farbig, emissionsarm

2 Verlegeanleitung

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Verarbeitungsrichtlinien.

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sauber und frei von Trennmitteln sein.

VIASOL PU-C540 AS wird auf die Leitschicht VIASOL EP-E480 aufgebracht. Die ableitfähige Deckschicht VIASOL PU-C540 AS darf frühestens 12 Stunden nach Einbau der wässrigen Leitschicht aufgebracht werden (ansonsten Gefahr von Schaum- und Blasenbildung), sollte jedoch spätestens 24 h nach der zuvor eingebrachten Schicht eingebaut werden.

Verarbeitung

VIASOL PU-C540 AS wird in aufeinander abgestimmten Mengen in 2-K-Gebinden geliefert. Vor der Verarbeitung sollte die A-Komponente 1–2 Minuten aufgerührt werden. Die B-Komponente ist restlos in die A-Komponente zu entleeren. Beide Komponenten sind mit einem geeigneten elektrischen Rührwerk mind. 2-3 Minuten homogen zu vermischen. Das Einrühren von Luft ist zu vermeiden. Die Mischung sollte umgetopft und anschließend nochmals kurz aufgerührt werden. Wir empfehlen eine chargenreine Verarbeitung.

VIASOL PU-C540 AS wird portionsweise auf die zu beschichtende Fläche aufgegossen und mittels Zahnpachtel (Schichtdickenkontrolle) flächendeckend aufgetragen. Dazu ist es erforderlich, die Zahnleisten rechtzeitig vor Abnutzung auszutauschen. Wir empfehlen mit einer Metall-Stachelwalze (z. B. Multitool) nachzurollen, um eine optimale Entlüftung zu gewährleisten. Der Verarbeiter trägt dazu Nagelschuhe, um die flüssige Beschichtung begehen zu können.

Zur Reinigung von Werkzeugen und anderen Verschmutzungen wird VIASOL SO-X12 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

1.	Mischungsverhältnis A: B	100 : 25 (Gew. %)
2.	Verarbeitungszeit	bei 12°C ca. 35 min. bei 20°C ca. 25 min. bei 30°C ca. 15 min.
3.	Verarbeitungstemperatur	10 – 30°C (mind. 3 Grad über dem Taupunkt)
4.	Zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	max. 85%
5.	Materialverbrauch (je nach Untergrund)	1800 - 2500 g/m ²
6.	Begehrbarkeit (20°C)	nach ca. 24 Std.
7.	Folgebeschichtung (20°C)	innerhalb 18-24 Std.
8.	volle Belastbarkeit	
	mechanisch (20°C)	3 Tage
	chemisch (20°C)	5 Tage

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-C540 AS muss die Leitschicht VIASOL EP-E480/E1480 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 02054000 2-K-PU Oberbelag, ableitfähig, hartelastisch, 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 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: PU 40

Gefahrstoffverordnung: kennzeichnungspflichtig

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/M044). 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.