

Produkt 01054800 2-K-EP Oberbelag, wässrig, ableitfähig, diffusionsoffen, emissionsarm

## 1 Allgemeine Daten

### Anwendung

VIASOL EP-C5480 AS wird als diffusionsfähiger und ableitfähiger Oberbelag für Industriefußböden mit hohen Anforderungen an die Abführung elektrostatischer Ladung eingesetzt, insbesondere in Explosions- und Brandschutzbereichen.

VIASOL EP-C5480 AS ist für alle zementären Untergründe geeignet, empfiehlt sich aber besonders bei einer erhöhten Restfeuchtigkeit und bei rückseitiger Durchfeuchtung bzw. bei Untergründen, die feuchtigkeitsempfindlich sind wie z.B..

- Magnesit- und Anhydrit-Estriche
- Zementestriche
- junge Betone

### Produktbeschreibung

VIASOL EP-C5480 AS ist eine farbige, ableitfähig eingestellte, wässrige, emissionsarme, gebrauchsfertige 2-K-EP-Beschichtungsmasse mit hoher Wasserdampfdiffusionsfähigkeit. Das Bauprodukt ist emissionsgeprüft nach den AgBB-Grundsätzen.

Das Produkt ergibt harte, fugenlose, porenfreie Bodenbeschichtungen, die starkem Transport- und Fußgängerverkehr standhalten. Aus VIASOL EP-C5480 AS werden in Verbindung mit der Leitschicht VIASOL EP-E480/E1480 elektrisch ableitfähige Beschichtungssysteme nach den Normen DIN EN 1081 / DIN EN 61340 ff. gefertigt. Der Belag lässt sich gut reinigen und weist gute Beständigkeiten gegen Treib- und Schmierstoffe, einige Lösemittel und Chemikalien auf.

Im Gegensatz zu herkömmlichen EP-Systemen besitzt dieses Produkt eine gute UV- und Witterungsstabilität.

### Eigenschaften

- wasserdampfdiffusionsfähig
- emissionsarm und lösemittelfrei
- gute Verlaufs- und Entlüftungseigenschaften
- mechanisch widerstandsfähig
- ableitfähig nach EN 1081 / EN 61340 ff
- sehr gute UV- und Farbtonbeständigkeit

### VIASOL Systeme

VIASOL EP-C5480 AS ist der Deckbelag für die VIASOL Systeme:

VIASOL**PERM** *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 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	
<b>Flüssige Mischung (A+B)</b>	
1. Festkörpergehalt	85 %
2. Dichte (20°C)	1,74 g/cm <sup>3</sup>
3. Viskosität (20°C)	ca. 5.000 mPas
4. Gebindegröße (2-Komponentengebinde)	36 kg (33 kg A + 3 kg B)
5. Farben	VIASOL Farbkarte, weitere auf Anfrage
6. Lagerfähigkeit (20 °C)	12 Monate
7. Lagerbedingungen	Trocken und frostfrei bei 10 – 25°C, keine direkte Sonneneinstrahlung

(B) Technische Daten	
<b>Ausgehärtetes Material</b>	
1. Biegezugfestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C 109)	16 N/mm <sup>2</sup>
2. Druckfestigkeit (DIN EN 196 / ASTM C 109)	55 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)	80 mg/1000Zyklen
5. Shore-D-Härte (DIN EN ISO 868)	80
6. Wasserdampfdiffusionswiderstand (DIN 52615 23/50-95)	μ = 4000
7. E-Modul (28 d)	7000 N/mm <sup>2</sup>
8. Glanzgrad	seidenmatt
9. Erdableitwiderstand (DIN EN 1081, DIN EN 61340-4-1)	< 10 <sup>6</sup> Ohm



**Produkt 01054800** 2-K-EP Oberbelag, wässrig, ableitfähig, diffusionsoffen, emissionsarm

## 2 Verlegeanleitung

Bitte beachten Sie unsere allgemeine Verlegeanleitung.

### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sauber und frei von Trennmitteln sein.

VIASOL EP-C5480 AS wird direkt auf die Leitschicht VIASOL EP-E480/E1480 aufgebracht. Die Applikation der Deckschicht VIASOL EP-C5480 AS 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 (wir empfehlen hier die Verwendung eines Doppelrührwerkes) mind. 3 Min. homogen vermischt. Das Einrühren von Luft ist zu vermeiden. Die Mischung sollte umgetopt und anschließend nochmals ca. 1 Min. aufgerührt werden. Wir empfehlen eine chargenreine Verarbeitung.

VIASOL EP-C5480 AS wird auf die zu beschichtende Fläche aufgegossen und mit einer Zahnspachtel (z. B. Polyplan Nr. 48 oder Nr. 78 oder Multitool RS4) flächendeckend in der entsprechenden Schichtdicke aufgetragen. Um gleichmäßige Schichtdicken zu erzielen, sollten die Zahnleisten des Spachtels regelmäßig überprüft und gegebenenfalls ausgetauscht werden. Anschließend muss zur Homogenisierung und Verteilung der leitfähigen Fasern mit einer Stachelwalze nachgerollt werden.

Die relative Luftfeuchtigkeit bei der Verarbeitung und während der Aushärtungszeit sollte 85 % nicht überschreiten, um ein ausreichend schnelles Verdunsten des Wassers zu gewährleisten. Es ist darauf zu achten, dass Anschlüsse nicht antrocknen da diese sonst sichtbar werden.

Bei der Verarbeitung von wässrigen Beschichtungssystemen ist für einen ausreichenden Luftwechsel zu sorgen. Zugluft sollte jedoch vermieden werden. Unterschiedlicher Materialauftrag, zu hohe Luftfeuchtigkeit und niedrige Temperaturen können zu optischen Beeinträchtigungen führen (Glanzgradunterschiede).

Direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen und zu geringe Luftfeuchtigkeit bedingen eine schnelle Aushärtung und sind zu vermeiden da es ansonsten zu Hautbildung, Ansätzen oder sichtbaren Rakelspuren führen kann.

Zur besseren Reinigungsfähigkeit kann das Produkt am nächsten Tag mit einer farblosen, leitfähigen Polymerdispersion versiegelt werden. Hierbei erhöht sich jedoch der Glanzgrad.

### (C) Technische Daten

#### Flüssige Mischung (A+B)

1.	Mischungsverhältnis A : B Gewichtsteile (in kg)	100 : 9
2.	Verarbeitungszeit (20°C)	ca. 40 Minuten
3.	Verarbeitungstemperatur	15 – 25°C (mind. 3 Grad über dem Taupunkt)
4.	Materialverbrauch	3200 - 4000 g/m <sup>2</sup>
5.	rel. Luftfeuchtigkeit bei Einbau	< 85 % (20°C)
6.	Begehbarkeit (20°C)	nach ca. 12 – 16 Std.
7.	Folgebeschichtung (20°C)	innerhalb 12 – 36 Std.
8.	volle Belastbarkeit mechanisch (20°C) chemisch (20°C)	nach 7 Tagen nach 28 Tagen

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.

#### 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-C5480 AS muss die Leitschicht VIASOL EP-E480/E1480 gemessen werden.

Zur Reinigung von Werkzeugen und anderen Verschmutzungen wird Wasser verwendet.

### Überarbeitung

Bei Überarbeitung bis zu 36 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

#### 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)

Produkt 01054800 2-K-EP Oberbelag, wässrig, ableitfähig, diffusionsoffen, 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 Wb) beträgt:

Stufe II (ab 2010) < 140 g/l VOC.

Dieses Produkt enthält im gebrauchsfertigen Zustand weniger als 140 g/l VOC.

#### Gefahrenhinweise

**GIS-CODE: RE1**

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/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.

#### 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)