

Produkt 01048000/    2-K EP Leitschicht, wässrig, lösemittelfrei, emissionsarm, schwarz  
01148000

## 1 Allgemeine Daten

### Anwendung

VIASOL EP-E480/EP-E1480 wird als Leitschicht für Industriefußböden mit hohen Anforderungen an die Abführung elektrostatischer Ladung eingesetzt.

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

### Produktbeschreibung

VIASOL EP-E480/EP-E1480 ist eine wasseremulgierte, löse-mittelfreie, emissionsarme 2-K-Beschichtungsmasse aus hochwertigem Epoxidharz. **Vor der Verarbeitung muss das Produkt mit 20% Wasser verdünnt werden.** Das Bauprodukt ist emissionsgeprüft nach den AgBB-Grundsätzen.

VIASOL EP-E480/EP-E1480 dient als Leitschicht für Beschichtungssysteme mit dem Deckbelag VIASOL EP-C540 AS, VIASOL EP-C540 SKY AS, VIASOL PU-C540 AS oder VIASOL EP-C5480 AS.

Diese Systeme erreichen nach DIN EN 1081 und DIN EN 61340-4-1 dauerhaft einen Erdableitwiderstand  $<10^6$  Ohm.

### VIASOL Systeme

VIASOL EP-E480/EP-E1480 ist die Leitschicht für die VIASOL Systeme:

VIASOL **UNIVERSAL voltex**  
VIASOL **UNIVERSAL SKY voltex**  
VIASOL **UNIVERSAL voltex SR**  
VIASOL **UNIFLEX conductive**  
VIASOL **PERM conductive**  
VIASOL **DESIGN QCV conductive**  
VIASOL **DESIGN QCV ESD**

### 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](mailto:info@viacor.de)

| (A) Technische Daten                      |  |
|---|--|
| <b>Flüssige Mischung (A+B)</b>            |  |
| 1. Festkörpergehalt                       | 50 %   |
| 2. Dichte (20°C)                          | 1,1 g/cm <sup>3</sup>  |
| 3. Gebindegröße<br>(2-Komponentengebinde) | 15 kg<br>(12 kg A + 3 kg B)  |
| 4. Farbe                                  | schwarz  |
| 5. Lagerfähigkeit (20 °C)                 | 12 Monate  |
| 6. Lagerbedingungen                       | Trocken und frostfrei bei<br>10 – 25°C, direkte<br>Sonneneinstrahlung<br>vermeiden |

| (B) Technische Daten  |  |
|---|--|
| <b>Ausgehärtetes Material</b>                                   |  |
| 1. Haftabzugsfestigkeit<br>DIN EN ISO 4624                      | >2,5 N/mm <sup>2</sup>                                       |
| 2. Erdableitwiderstand<br>(DIN EN 1081 und DIN EN<br>61340-4-1) | 1 bis 5 x 10 <sup>3</sup> Ω<br>(für die Leitschicht alleine) |



Produkt 01048000/ 2-K EP Leitschicht, wässrig, lösemittelfrei, emissionsarm, schwarz  
01148000

## 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

VIASOL EP-E480/EP-E1480 wird auf eine sehr ebene Ausgleichsschicht aufgebracht. Die Leitschicht sollte spätestens 24 h nach der vorherigen Schicht eingebaut werden. Ein späterer Einbau ist nur nach sorgfältigem Anschleifen des Untergrundes möglich. Der Untergrund muss sauber und frei von Trennmittel sein. Auf den vorbereiteten, sehr ebenen Untergrund werden zuerst Kupferbänder geklebt, welche von einem Elektriker am Potentialausgleich anzuschließen sind. Die Bänder werden mit einem Gazestreifen abgedeckt.

## Verarbeitung

Das Produkt wird in aufeinander abgestimmten Mengen in 2-Komponentengebinden geliefert.

Die B-Komponente ist restlos in die zuvor gründlich aufgerührte A-Komponente zu entleeren und mit einem mechanischen Rührwerk ca. 2 –3 Minuten gründlich zu verrühren. Das Einrühren von Luft ist zu vermeiden. Anschließend sind noch **20 % Wasser** auf die Harzmischung (3 Liter pro 15 kg Gebinde) **einzurühren**. Die Mischung sollte umgetopft und nochmals kurz aufgerührt werden.

VIASOL EP-E480/EP-E1480 wird auf die zu beschichtende Fläche aufgegossen, und mit einem Gummischieber sehr dünn aufgetragen (Verbrauch ca. 100 g/m<sup>2</sup> auf abgestreuten Oberflächen max. 180 g/m<sup>2</sup>). Anschließend wird mit einer kurzflorigen Plüschwalze nachgewalzt. Zur Erzielung einer gleichmäßigen, guten Leitfähigkeit und einer einwandfreien Aushärtung ist auf die homogene Verteilung der Leitschicht zu achten. Keinesfalls darf Sand oder Stellmittel in die Mischung gegeben werden. Die Leitschicht darf nicht mit Quarzsand abgestreut werden.

Zur Reinigung von Werkzeugen und anderen Verschmutzungen wird Wasser verwendet.

### Hinweis zur Überprüfung der Leitfähigkeit:

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

## (C) Technische Daten

### Flüssige Mischung (A+B)

|   |   |
|---|---|
| 1. Mischungsverhältnis A : B<br>Gewichtsteile (in kg) | 100 : 25<br>+ 25 Gew. Teile Wasser<br>(3 l pro 15 kg Gebinde) |
| 2. Verarbeitungszeit (20°C)                           | 20 – 25 Minuten   |
| 3. Verarbeitungstemperatur                            | 12 – 25 °C (mind. 3 Grad<br>über dem Taupunkt)                |
| 4. Materialverbrauch                                  | ca. 80 – 120 g/m <sup>2</sup>                                 |
| 5. Begehbarkeit (20°C)                                | nach ca. 6 – 8 Stunden  |
| 6. Folgebeschichtung (20°C)                           | innerhalb 8 – 24 Std.   |

| 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. Gemessen wird z. B. mit einem Metriso 2000 Messgerät. Der Messwert der Leitschicht sollte < 4-5 kOhm sein. Wird der geforderte Messwert nicht erreicht müssen im Umkreis von 50 cm weitere Messungen durchgeführt werden, die dann den Messwert erreichen sollten.

## Überarbeitung

Die Folgebeschichtung muss innerhalb von 24 Stunden erfolgen, wobei die VIASOL EP-E480/EP-E1480 Leitschicht nicht angeschliffen werden darf.

### 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 01048000/ 2-K EP Leitschicht, wässrig, lösemittelfrei, emissionsarm, schwarz  
01148000

### 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 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: RE0

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)