


VIASOL Systemdatenblatt

VIASOL **UNIVERSAL ESD**


Ableitfähige (dissipative) Epoxidharzbeschichtung, für mittlere chemische und mechanische Belastungen, erfüllt die speziellen Anforderungen von EPA-Produktionsflächen. Ableitfähigkeit gem. DIN EN 61340-5-1, DIN EN 61340-4-1 und DIN EN 61340-4-5 auch ohne Versiegelung.


SYSTEMAUFBAU


Optional:
Ableitfähige Versiegelung oder Einpflege:
VIASOL PU-S6005P ESD

 ESD-Verlaufsbeschichtung:
VIASOL EP-C3044 ESD

 Leitschicht mit Kupferband zur Erde:
VIASOL EP-E480 / EP-E1480

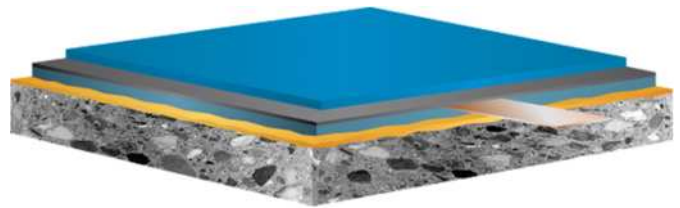
 Kratzspachtel, Ausgleichsschicht:
VIASOL EP-C500 o. EP-C3005 (empfohlen)

 Grundierung für zementäre Untergründe:
VIASOL EP-P203 oder andere

 Untergrund: Beton, Zementestrich oder andere

SYSTEMSCHICHTSTÄRKE

2,0 – 5,0 mm



SYSTEMBESONDERHEITEN

- Erfüllt ESD-Anforderungen für EPA's
- Ableitfähigkeit gem. DIN EN 61340-5-1, 4-1 und 4-5 inkl. Walking Test (ohne Versiegelung)
- Hygienisch, entspricht den Europäischen Hygienestandards der EU (ISEGA zertifiziert)

ANWENDUNGSBEREICHE

- Produktionsflächen in der Elektronikindustrie und andere wie z.B. Pharmaindustrie mit speziellen Anforderungen für EPA's
- Labore und Technikbereiche
- Werkstätten



SYSTEMVORTEILE

- Für mittlere bis schwere mechanische Belastungen
- Hohe Abrieb- und Schlagfestigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hygienisch, entspricht den Europäischen Hygienestandards der EU (ISEGA zertifiziert)
- Fugen- und nahtlose Verlegung, flüssigkeitsdicht
- Ableitfähigkeit gem. DIN EN 61340-5-1, 4-1 und 4-5 inkl. Walking Test auch ohne Versiegelung oder Einpflege
- Leicht rutschhemmend einstellbar

Hersteller:

VIACOR Polymer GmbH, Graf-Bentzel-Str.78, D-72108 Rottenburg,
Seite 1/2

Tel: +49/7472-94999-0, info@viacor.de, www.viacor.de

Version Nr. 5

Stand: 04-2018

VIASOL Systemdatenblatt

VIASOL UNIVERSAL ESD

AUSFÜHRUNG UND VERBRÄUCHE

Schicht	Produkt	Verbrauch (kg/m ²)	Abstreung (kg/m ²)	Schichtdicke mm	Verlegung
Optional: Ableitfähige Bodeneinpflege	e.g. TASKI Jontec ESD (Reinigungsfähigkeit)	2 x 40 – 50 ml	keine	-	Microfaserwischer
Optional: ESD Versiegelung	VIASOL PU-S6005P ESD	0,13 – 0,18	keine	0,1 – 0,14	Mikrofaserroller
Ableitfähige Verlaufsbeschichtung	VIASOL EP-C3044 ESD	1,8 – 2,5	keine	1,5 – 2,0	Zahnpachtel, Zahn rakel + Stachelwalze
Leitschicht mit Kupferband zur Erde	VIASOL EP-E480 / VIASOL EP-E1480	0,08 – 0,10	keine	0,06 – 0,08	Gummirakel + Farbröller
Kratzpachtel, Ausgleichschicht (optional)	VIASOL EP-C500 (+10-20% VIASOL QNV0) (oder VIASOL EP-C3005) (+ 50 - 100% VIASOL QNV0)	0,8 – 2,0 + 0,08 – 0,400 QNV0 (0,6 – 1,0) + 0,300 – 1,000 QNV0	keine	0,5 – 2,0	Traufel, Gummischieber / Zahnpachtel, Zahn rakel
Grundierung	VIASOL EP-P203 oder VIASOL EP-T703	0,3 – 0,5	optional QS 0,3 – 0,8 mm	0,2 – 0,3	Gummischieber, Farbröller
Untergrund	Zementgebundene Untergründe nach den entsprechenden "Normen und Zulassungen" müssen sauber und tragfähig sein und frei von Rissen und Hohlräumen. Haftzugfestigkeit $\geq 1,5 \text{ N / mm}^2$, Restfeuchte $< 4\% - \text{CM}$, bei Untergründen mit höheren Restfeuchten und mit rückseitiger Feuchteinwirkung müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden oder eine feuchtigkeitssperrende Membrane muss installiert sein. Untergrundvorbereitung z.B. Schleifen oder Kugelstrahlen mit anschließendem Kehren und Saugen ist obligatorisch. Verbräuche sind mit VIASOL Quarzsanden und Füllstoffen ermittelt. Die Verwendung anderer Quarzsande und Füllstoffe kann Änderungen des Verbrauchs und der technischen Daten mit sich führen.				
Hinweis	Detaillierte Verarbeitungshinweise sind auf Anfrage erhältlich oder befinden sich in den Produktdatenblättern.				

TECHNISCHE DATEN



Eigenschaften	Norm	Ergebnisse
Druckfestigkeit	EN 196 / ASTM C109	ca. 44 N/mm ²
Biegezugfestigkeit	EN 196 / ASTM C109	ca. 20 N/mm ²
Leitfähigkeit / Ableitfähigkeit (Dissipative)	EN 61340-4-1 EN 61340-4-5 ESD** mit und ohne Bodeneinpflege	$\leq 10^9 \Omega$ (Rg) $< 3.5 \times 10^7 \Omega$ (Rs) (Shoe-Person-Floor)** $< 100 \text{ Volt}$ (body voltage)**
Shore-Härte	EN ISO 868	D 58 nach 28 d
Haftzugfestigkeit	EN ISO 4624	$> 2.5 \text{ N/mm}^2$ (Betonbruch)
Schlagfestigkeit	EN 13813	$\geq 4 \text{ Nm}$ (IR4)
Abriebbeständigkeit (Taber)	EN ISO 5470-1	$\leq 60 \text{ mg}$
Solvent free / Total solid	Testmethode "Deutsche Bauchemie"	$\leq 1 \%$
Chemische Beständigkeit	EN ISO 2812-1	Testflüssigkeit 3, 10, 11 (andere auf Anfrage)
Brandklassifizierung	EN 13501-1	B _{fl} -S1 (System Universal)

Hinweis: Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Produktdatenblättern oder kontaktieren Sie unseren technischen Service. Alle Daten in den Systemdatenblättern sind Laborwerte aus denen keinerlei Haftungsansprüche geltend gemacht werden können. Alle VIACOR Datenblätter werden regelmäßig aktualisiert, es obliegt dem Nutzer unserer Produkte sich über den aktuellen Stand des Datenblattes zu informieren (siehe www.viacor.de oder kontaktieren Sie uns) - alle technischen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hersteller:

VIACOR Polymer GmbH, Graf-Bentzel-Str.78, D-72108 Rottenburg,

Tel: +49/7472-94999-0, info@viacor.de, www.viacor.de