



# VIASOL UNIVERSAL ESD

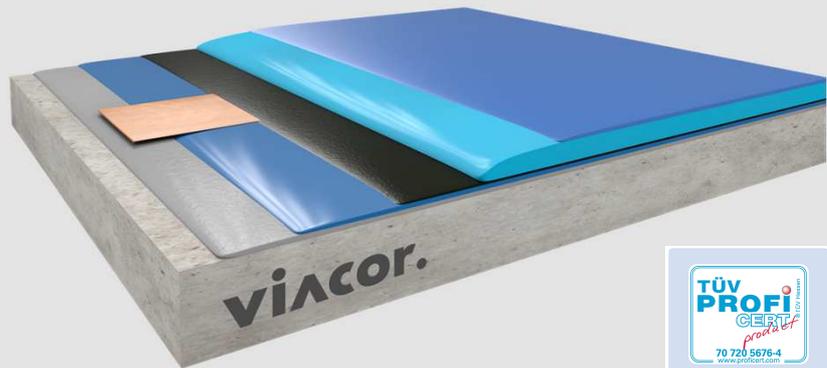
Ableitfähige (dissipative), emissionsarme Epoxidharzbeschichtung, für mittlere chemische und mechanische Belastungen, erfüllt die speziellen Anforderungen von EPA-Produktionsflächen. Ableitfähigkeit gem. DIN EN 61340-5-1, DIN EN 61340-4-1 und DIN EN 61340-4-5 auch ohne Versiegelung.

## Anwendungsbereiche

- Elektronikindustrie
- Werkstätten
- Labore
- Technikbereiche
- Produktionsflächen
- Operationsräume
- Intensivstationen

## Systemaufbau

- VIASOL PU-S6005 P ESD**
  
VERSIEGELUNG
- VIASOL EP-C3044 ESD**
  
VERLAUFSBESCHICHTUNG
- VIASOL EP-E1480**
  
LEITSCHICHT
- VIASOL EP-C3000**
  
KRATZSPACHTEL
- VIASOL EP-T703**
  
GRUNDIERUNG



## Systembesonderheiten

2,0 - 5,0 mm Systemschichtstärke

- Mittel bis schwere mechanische Belastung**
- Hohe Abriebfestigkeit**
- Emissionsarm gem. AgBB und weiteren Standards**
- Hygienisch (ISEGA zertifiziert)**
- Gute chemische Beständigkeit**
- Ableitfähig nach ESD-Anforderungen**

## Systembilder





# VIASOL UNIVERSAL ESD

## Ausführung und Verbräuche

Schicht	Produkt	Verbrauch (kg/m <sup>2</sup> )	Abstreuung (mm)	Schichtdicke (mm)	Verlegung
Optional: ESD Versiegelung	VIASOL PU-S6005 P 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-E1480	0,08 - 0,1 inkl. 20% Wasser	keine	0,06 – 0,08	Gummirakel, Farbröller
Kratzspachtel, Ausgleichsschicht (empfohlen)	VIASOL EP-C3000 (gefüllt mit 10-20% VIASOL QNVO)	0,8 – 2,0 (+ 0,8 – 0,4 QNVO)	keine	0,5 – 2,0	Traufel, Gummischieber bzw Zahnpachtel /-rakel
Grundierung	VIASOL EP-T703	0,3 – 0,5	Optional QS (0,3-0,8 mm) Ca. 0,5	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 Feuchteeinwirkung 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

Eigenschaft	Norm	Ergebnis
Druckfestigkeit	EN 196 / ASTM C109	Ca. 70 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit	EN 196 / ASTM C109	Ca. 40 N/mm <sup>2</sup>
Leitfähigkeit / Ableitfähigkeit (bitte beachten Sie die Angaben und Hinweise in den Produktdatenblättern und Prüfberichten)	EN 61340-5-1 (2008 / 2017) EN 61340-4-1 (2016) EN 61340-4-5 (2005) EN 61340-4-5 (2017)	$\leq 10^9 \Omega$ (Rg) $< 3,5 \times 10^7 \Omega$ (Rs) (Shoe-Person-Floor) $< 1 \times 10^9 \Omega$ (Rs) (Shoe-Person-Floor) $< 100 \text{ Volt}$ (body voltage)
Shore-Härte	EN ISO 868	D 58 nach 28 d
Haftzugfestigkeit	EN ISO 4624	$> 2,5 \text{ N/mm}^2$ (Bruch im Beton)
Schlagfestigkeit	EN 13813	$\geq 4 \text{ Nm}$ (IR4)
Abriebfestigkeit (Taber)	EN ISO 5470-1	$\leq 55 \text{ mg}$
Chemische Beständigkeit	EN ISO 2812-1	Prüfflüssigkeit 3, 10, 11 (andere auf Anfrage)
Lösemittelfrei / Total solid	Testmethode „Deutsche Bauchemie“	$\leq 1\%$ (nicht gültig für wässrige Versiegelung)
Brandklassifizierung	DIN EN 13501-1	B <sub>if</sub> -s1

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](http://www.viacor.de) oder kontaktieren Sie uns) - alle technischen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

**Hersteller:**