



Ableitfähige Systeme

VIASOL **UNIVERSAL ESD**
VIASOL **UNIVERSAL voltex**

viacor.

VIASOL SYSTEME



Ableitfähige Beschichtungen für Böden die Menschen und Produkte schützen

Wenn elektrische Spannungen auftreten, die Menschen oder sensible Produkte wie Computerchips gefährden, muss der Boden seinen Anteil zum Sicherheitssystem leisten. Im Umgang mit brennbaren Stoffen in Ex-geschützten Bereichen ist ein ableitfähiger Bodenbelag zwingend vorgeschrieben. Die ableitfähigen VIASOL Beschichtungssysteme transportieren elektrostatische Ladungen zuverlässig und sofort vom Entstehungsort weg – sowohl horizontal als auch vertikal.

VIASOL **UNIVERSAL voltex** und **ESD** sind passgenau auf die jeweils geforderten Spannungsfenster und die typischerweise auftretenden Belastungen eingestellt. Strenge Überwachung in der Produktion bewirkt gleichbleibende Produktqualität, die in diesem Umfeld entscheidend ist.

SYSTEMVORTEILE

- elektrisch ableitfähig/antistatisch
- strapazierfähig, haltbar bei mittleren mechanischen Belastungen
- selbstverlaufend, fugenlos, porengeschlossen, flüssigkeitsdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit (auch Desinfektionsmittel) und hohe Abriebfestigkeit
- glatte, leicht zu reinigende oder rutschhemmende Oberflächen
- gute Dekontaminierbarkeit
- beständig gegen rückwärtige Durchfeuchtung
- in vielen Farben lieferbar
- Varianten: dampfdiffusionsoffen (PERM) und WHG-System; auch als ableitfähiges Dünnschichtsystem VIASOL **PROTECTIVE conductive**

SYSTEMINFORMATIONEN

mehrschichtige Bodenbeschichtungssysteme

Anforderungen an ableitfähige Böden

- 1) Explosionsschutz
- 2) Schutz von elektrostatisch sensiblen Bauteilen
- 3) Personenschutz

Anforderung/Norm	Geforderte Werte/Messung	VIASOL SYSTEM
1) Explosionsschutz: Ladungen müssen sicher und SCHNELL abgeleitet werden Richtlinie BGR 132 (DIN EN 1081)	Erdableitwiderstand $R_E \leq 10^9 \Omega$ (bei Sprengstoffen $R_E \leq 10^8 \Omega$)	UNIVERSAL voltex PROTECTIVE conductive
2) ESD Bereiche: Ladungen müssen in bestimmtem Widerstandsfenster abgeleitet werden DIN EN 61340-5-1	Erdableitwiderstand $R_E < 10^9 \Omega$ oder Boden als primäre Erdungsmaßnahme Systemwiderstand (Mensch/Schuh/Boden) $R_S \leq 3,5 \times 10^7 \Omega$ (35 M Ω)	UNIVERSAL ESD UNIVERSAL ESD
3) für Personenschutz: Ladungen dürfen nicht zu schnell abgeleitet werden DIN EN 61340-4 (Walking Test)	Personenaufladung unter 100 V	UNIVERSAL ESD

weitere Details siehe technischer Leitfaden

ANWENDUNGEN

Krankenhäuser

Reinräume

VbF-Lager

Ex-geschützte Zonen

Bereiche mit ESD-Anforderung

Medizintechnik

Mobiltelefonherstellung

Halbleiterfertigung

Pharmaindustrie

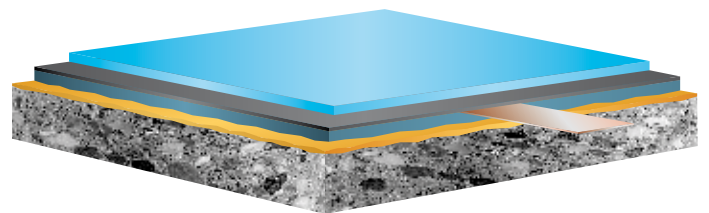
Kraftwerke



VIASOL **UNIVERSAL ESD**

Versiegelung (optional)	farbig, UV- und farbtone- stabil, ableitfähig, matt	PU-Basis
ESD-Oberbelag	farbig, selbstverlaufend, ableitfähig	EP-Basis
Leitschicht	mit Kupferband- Wandanschluss	EP-Basis
Ausgleichspachtelung (Eventualposition)		EP-Basis
Haftgrundierung		EP-Basis
Unterboden/Beton		

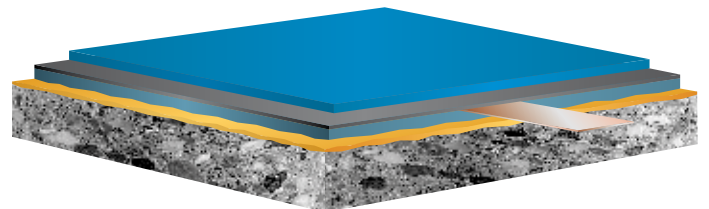
Das elektrisch ableitfähige Beschichtungssystem für Reinräume, Personenschutz und alle Bereiche in denen ESD-Anforderungen zu erfüllen sind
Systemstärke ca. 2 – 4 mm



VIASOL **UNIVERSAL voltex**

Oberbelag	farbig, selbstverlaufend, ableitfähig	EP-Basis
Leitschicht	mit Kupferband- Wandanschluss	EP wasserbasiert
Ausgleichspachtelung (Eventualposition)		EP-Basis
Haftgrundierung		EP-Basis
Unterboden/Beton		

Das elektrisch ableitfähige Beschichtungssystem für Ex-geschützte Zonen und alle Bereiche in denen elektrostatische Aufladungen zu vermeiden sind
Systemstärke ca. 2 – 4 mm



Variationen bei Systemaufbau und Schichtstärken sind möglich

Schicht für Schicht zum individuellen Boden

VIACOR **Portfolio** – für jede Anwendung das maßgeschneiderte Produkt

VIASOL **SYSTEME** – Beschichtungen für Industrie- und Objektböden

VIASOL **DECK** – moderne Parkflächenbeschichtungen

VIASEAL **SPRAY COATS** – Abdichtungen von VIACOR

VIASAN **BAUTENSCHUTZ** – Produkte für die hochwertige Betoninstandsetzung

PORPLASTIC **SPORTBÖDEN** – Systeme für indoor und outdoor, Sport und Spiel

VIACOR Perspektive – grün und nachhaltig

Die Erhaltung unseres Planeten für zukünftige Generationen liegt uns am Herzen:

- Polyurethan als natürlicher, erneuerbarer Rohstoff, aus der Rizinuspflanze gewonnen
- Füller und Pigmente aus natürlichen Ressourcen wie z. B. Quarzsand
- Nachhaltige Investition: VIASOL Böden sind langlebig und können jederzeit problemlos für noch weitere Lebenszyklen revitalisiert werden
- Wir überwachen unsere Prozesse: von Entwicklung über Einkauf und Produktion bis zum fertigen Produkt und dessen Verarbeitung
- so garantieren wir hohe Qualität und Umweltfreundlichkeit

VIACOR **weltweit**

Deutsche Technologie – Produkte und Böden überall auf der Welt

Trinidad, Indien, Italien, Irland, Kroatien, Weißrussland, Finnland, Kolumbien, Hongkong, Österreich, Thailand, Russland, Schweiz, Saudi-Arabien, Singapur, Deutschland, Luxemburg, Chile, Mazedonien, Rumänien, Litauen, Malaysia, Bosnien, Indonesien, Mauritius, USA, Türkei, Griechenland, Norwegen, Vietnam, Niederlande, Algerien, Kanada, Serbien, Venezuela, Brasilien, Australien, England, Ungarn, Katar, Ägypten, Peru, Hongkong

Ableitfähige Systeme

Forschung und Entwicklung



Produktion



Anwendungstechnische Beratung



Ausgereiftes System ...



... für branchentypische Anforderungen



viacor.

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

Tel. + 49 (0)7472/94999-0
Fax + 49 (0)7472/94999-29
info@viacor.de
www.viacor.de