

Gezielt machen:



ESD-gerechte und ableitfähige Industriebodenbeschichtungen

Fokuslösungen



Digitale Broschüre

Diese und weitere Broschüren
in digitaler Form erhalten Sie
einfach über diesen QR-Code.



Anwendungsgebiete



Elektroindustrie



Automobilindustrie



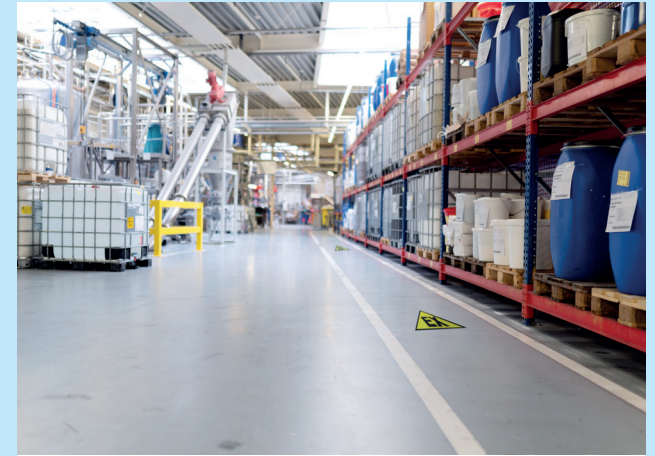
Pharmaindustrie



Industrie 4.0



Luftfahrtindustrie



Explosionsgeschützte Bereiche

Beschichtungen für schwere und mittelschwere Lasten

Remmers Bodenbeschichtungen verhindern elektrostatische Aufladung von Mensch und Maschinen

Elektrostatische Auf- und Entladung treten nahezu überall im Alltag auf. Bereits durch einen kurzen Kontakt zweier Körper entsteht eine elektrostatische Aufladung, die sich bei einer Ladungstrennung ggf. sehr schnell entladen kann. Ein großes Problem stellen explosionsgefährdende Medien bzw. Chemikalien dar, da diese durch eine Funkenbildung zu Bränden, Explosionen, Verletzungen oder finanziellen Verlusten führen können. Ableitfähige Beschichtungen verhindern die elektrostatische Aufladung und somit gefährliche Explosionen.

Viele elektrostatische Entladungen (ESD = electrostatic discharge) liegen deutlich unterhalb der Wahrnehmung des Menschen und sind somit vor allem für die Elektronikindustrie ein allgegenwärtiges

Problem. Besonders mikroelektronische Bauteile können schon durch kleinste Entladungen ihre Funktion beeinträchtigen oder zerstört werden. Funktionsstörungen oder komplettes Versagen, treten oftmals erst bei Nutzung des Endproduktes auf.

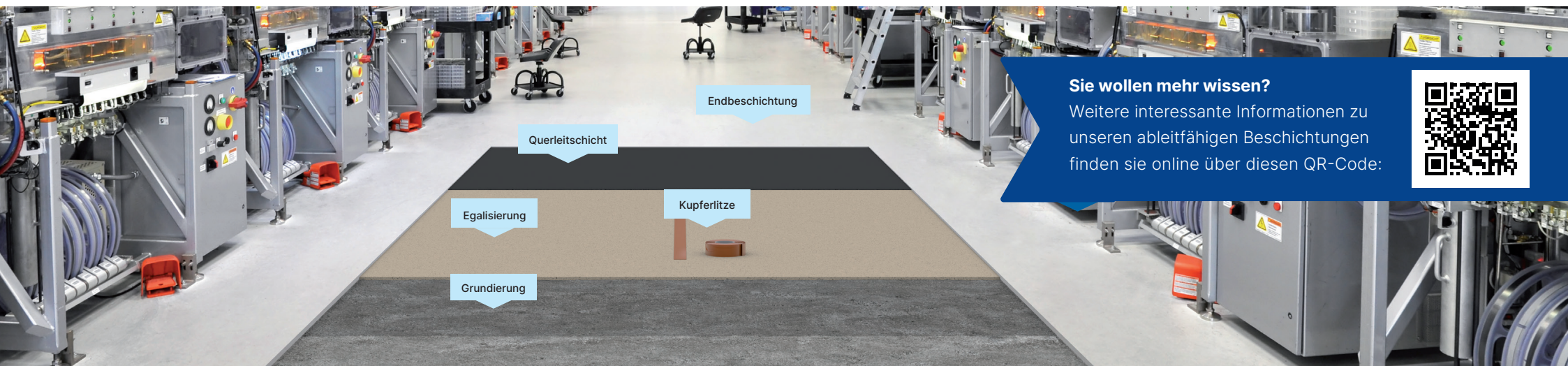
Kostenintensive Ausfälle oder Rückholaktionen sind dann die Folge. Die Vermeidung von ESD Schäden hat absolute Priorität, denn die Kosten möglicher Schadensfälle rechtfertigen jeden Aufwand. Die Bodenbeschaffenheit ist hierbei ein wichtiger Faktor in einem ESD geschützten Bereich.

Mit den hochwertigen ESD- und AS-Beschichtungen von Remmers werden diese Gefahren deutlich minimiert.



Die Vorteile im Überblick:

- ✓ Individuelle Systemlösungen für jede Anwendung
- ✓ Sicherheit und Dauerhaftigkeit
- ✓ Hohe mechanische Beständigkeit
- ✓ Schnell, einfach und fugenlos verlegbar
- ✓ Chemikalienbeständig
- ✓ Rutschhemmend einstellbar
- ✓ Sehr gute Reinigungseigenschaften
- ✓ Nach Erhärten physiologisch unbedenklich, nonylphenolfrei und emissionsarm
- ✓ Farblich individuell einstellbar



Sie wollen mehr wissen?

Weitere interessante Informationen zu unseren ableitfähigen Beschichtungen finden sie online über diesen QR-Code:



Remmers ESD-Produkte

Produktname/Endbeschichtung			PUR Aqua Top ESD	Epoxy TX Color ESD	Epoxy SIC Color ESD	Epoxy ESD Color 2K	Epoxy ESD Color 3K
Anwendungsgebiete			Versiegelung	Strukturbeschichtung (Noppe)	Hartkornnoppe	Fließbeschichtung	Fließbeschichtung
Gebindegröße			16,5 kg	25 kg	25 kg	25 kg	30 kg
Farbtöne			Standardfarbton / Sonderfarbtöne	keine / ab 16,5 kg	keine / ab 100 kg	keine / ab 100 kg	lichtgrau (ca. RAL 7035) / ab 100 kg
Mögliche Untergründe	Beton/Stahlbeton		–	■	■	■	■
	Zementestrich		–	■	■	■	■
	Calciumsulfatestrich ¹		–	■	■	■	■
	Magnesitestrich ¹		–	■	■	■	■
	Gussasphalt (IC 10/15)		–	–	–	–	■
	AS-Beschichtung		■	■	■	–	–
Querleitschicht notwendig			–	–	–	■	■
Normen (Anforderungen)	DIN EN 61340-5-1 ² (Erdableitwiderstand)	< 1 × 10 ⁹ Ω	■	■	■	■	■
	DIN EN 61340-5-1 ² (Systemableitwiderstand)	< 1 × 10 ⁹ Ω	■	■	■	■	■
	DIN EN 61340-5-1 ² (Personenaufladung)	< 100 V	■	■	■	■	■
	TRGS 727	< 1 × 10 ⁸ Ω	■	■	■	■	■
	DIN EN 62485-2 (Batterieräume)	> 5 × 10 ⁴ Ω < 1 × 10 ⁷ Ω					■ **
Kennwerte* (Elektrostatische Produkteigenschaften)	Erdableitwiderstand (DIN EN 61340-4-1 ³ /DIN EN 1081)	< 1 × 10 ⁷ Ω		< 1 × 10 ⁹ Ω	< 1 × 10 ⁸ Ω	< 1 × 10 ⁹ Ω	< 1 × 10 ⁸ Ω
	Systemableitwiderstand (DIN EN 61340-4-5 ⁴)	< 1 × 10 ⁸ Ω		< 1 × 10 ⁹ Ω	< 1 × 10 ⁸ Ω	< 1 × 10 ⁹ Ω	< 3,5 × 10 ⁷ Ω
	Personenaufladung (DIN EN 61340-4-5 ⁴)	< 50 V		< 50 V	< 50 V	< 50 V	< 50 V
Rutschhemmung	direkt		–	R9	R10	–	–
	mit zusätzlichen Maßnahmen		R9 / R10 / R11	–	–	R9 / R10 / R12 V4	R9/R10
Statische Rissüberbrückung			–	–	–	–	> 250 µm/A2
Reinraumzertifikat			–	–	–	ISO-Klasse 5	ISO-Klasse 4
Mechanische Beständigkeit			■ □ □	■ ■ □	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ □
Chemische Beständigkeit			■ □ □	■ ■ □	■ ■ □	■ ■ □	■ ■ □
Schichtdicke der hauptsächlich wirksamen Schutz- / Verschleißschicht			< 0,2 mm	0,5 mm	0,5 mm	1,4 mm	1,7 mm

■ □ □ gering | ■ ■ □ mittel | ■ ■ ■ stark | ¹ Bitte Rücksprache mit dem Remmers Technik Service halten. | ² Stand April 2017 | ³ Stand April 2016 | ⁴ Stand April 2019

* Kennwerte wurden unter Laborbedingungen gemessen (Lufttemperatur 23°C/relative Luftfeuchte 25 %) | ** in Kombination mit Epoxy Conductive VDE

Remmers AS-Produkte

Produktname/Endbeschichtung			Epoxy BS 3000 AS	Epoxy TX Color AS	Epoxy SIC Color	Epoxy AS Color	Epoxy ZE Color AS	Epoxy WHG Color AS	PUR Uni Color AS
Anwendungsgebiete			Versiegelung	Strukturbeschichtung (Noppe)	Hartkornnoppe	Fließbeschichtung	Fließbeschichtung	Fließbeschichtung	Fließbeschichtung
Gebindegröße			10 kg/25 kg	25 kg	10 kg/25 kg	10 kg/25 kg	25 kg	10 kg/25 kg	10 kg/25 kg
Farbtöne	kieselgrau		–	–	■	–	–	■	–
	silbergrau		–	–	■	–	–	–	–
	lichtgrau		–	–	■	– / ■	–	■	–
	Sonderfarbtöne		ab 100 kg	ab 100 kg	ab 100 kg	ab 100 kg	ab 100 kg	ab 100 kg	ab 100 kg
Mögliche Untergründe	Beton/Stahlbeton		■	■	■	■	■	■	■
	Zementestrich		■	■	■	■	■	■	■
	Calciumsulfatestrich ¹		■	■	■	■	■	■	■
	Magnesitestrich ¹		■	■	■	■	■	■	■
	Gussasphalt (IC 10/15)		–	–	–	–	–	–	■
Querleitschicht notwendig			■	■	■	■	■	■	■
Normen (Anforderungen)			TRGS 727	< 1 × 10 ⁸ Ω	■	■	■	■	■
Kennwerte* (Elektrostatische Produkteigenschaften)			Erdableitwiderstand (DIN EN 61340-4-1 ² / DIN EN 1081)	< 1 × 10 ⁶ Ω	< 1 × 10 ⁶ Ω	< 1 × 10 ⁶ Ω	< 1 × 10 ⁶ Ω	< 1 × 10 ⁶ Ω	< 1 × 10 ⁶ Ω
Rutschhemmung	direkt		–	R9	R10/R11	–	–	–	–
	mit zusätzlichen Maßnahmen		–	–	–	R9 / R12 V4	R12 V4	R9 / R 10 / R12 V4	R9
Statische Rissüberbrückung			–	–	–	–	–	> 250 µm / A2	> 500 µm / A3
Mechanische Beständigkeit			■ □ □	■ ■ □	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ □	■ ■ □
Chemische Beständigkeit			■ □ □	■ ■ □	■ ■ □	■ ■ ■	■ ■ □	■ ■ ■	■ ■ □
Schichtdicke der hauptsächlich wirksamen Schutz-/Verschleißschicht			< 0,2 mm	0,5 mm	0,5 mm	1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm

■ □ □ gering | ■ ■ □ mittel | ■ ■ ■ stark | ¹ Bitte Rücksprache mit dem Remmers Technik Service halten. | ² Stand April 2016

* Kennwerte wurden unter Laborbedingungen gemessen (Lufttemperatur 20°C/relative Luftfeuchte > 40 %)

Wir sind schnell und persönlich für Sie da

Kundenservice:

Bauten- & Bodenschutz: +49 5432 83-300
Holzfarben & Lacke: +49 5432 83-200

My Remmers App:

mit Videochat Funktion

Download über App-Store/Google Play

Remmers Technikerservice:

Bauten- & Bodenschutz: +49 5432 83-900
Holzfarben & Lacke: +49 5432 83-821

**Erleben Sie uns und
was wir für Sie machen:**



Änderungen vorbehalten. Rechtsrelevant
ist das jeweils gültige Technische Merkblatt.
Farbtonabweichungen sind möglich.
Weltweite Ansprechpartner:
www.remmers.com/remmers-worldwide



Remmers GmbH
Bernhard-Remmers-Straße 13
49624 Lönningen
+49 (0) 54 32/83-0