

## System F3

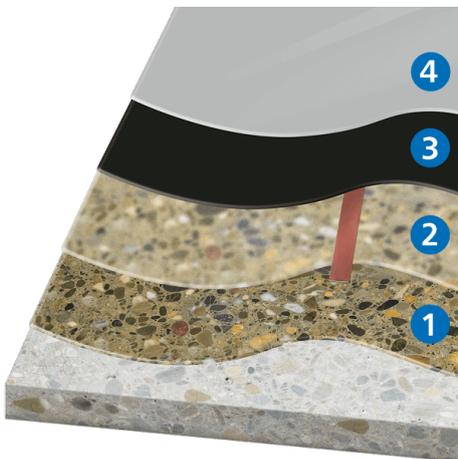
### KLB CONDUCTIVE EP ESD Exclusive

Glatter, heller, homogen ableitfähiger Epoxidharz-Belag für Anforderungen in ESD-Bereichen

Das System F3 erfüllt viele Belageigenschaften für helle Glattbeläge in industriellen Bereichen mit erhöhter Anforderung an den ESD-Schutz (EPA-Bereiche).

Eingesetzt wird das System z.B. in der Elektro- bzw. Elektronikindustrie und auf gewerblichen Flächen mit speziellen Anforderungen an elektrisch ableitfähige Beschichtungen mit Einhaltung des Standortübergangswiderstandes.

**Alternative Systeme:** [System F4](#) erfüllt Anforderungen an einen ESD-Belag mit eingestellter Rutschhemmung, [System F1](#) für EX-Schutz.



4. Beschichtung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 212 ESD**
3. Leitlack **KLB-SYSTEM EPOXID EP 799 Ableitgrund**, darunter **KLB-Kupferband**
2. Kratzspachtelung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 50** mit **KLB-Mischsand 2/1**
1. Grundierung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 50**

#### Systemaufbau

Schicht	Im Detail siehe Produktinformation
Gesamt-Schichtstärke	Ca. 1,5 - 2,0 mm
Beschichtung (4)	<b>KLB-SYSTEM EPOXID EP 212 ESD</b>
Leitlack (3)	<b>KLB-SYSTEM EPOXID EP 799 Ableitgrund</b> , darunter <b>KLB-Kupferband</b>
Kratzspachtelung (2)	<b>KLB-SYSTEM EPOXID EP 50*</b> mit <b>KLB-Mischsand 2/1</b>
Grundierung (1)	<b>KLB-SYSTEM EPOXID EP 50*</b> <small>*alternativ können auch EP 52 Spezialgrund, EP 52 RAPID usw. verwendet werden.</small>
Untergrund	Anforderung an den Untergrund gemäß BEB-Arbeitsblätter und unsere Grundierungsübersicht oder Beratung durch TVS oder Anwendungstechnik

**Einsatzbereich(e)**

**Industrie:**

- Fertigung und Produktion
- Labor
- Lager und Logistik
- (ESD-) ableitfähige Fußböden

**Healthcare:**

- Labor
- Pharmaindustrie
- Reinraum
- Krankenhaus

**Sonderlösungen:**

- ESD-Beschichtungen (ableitfähig)

**Eigenschaften**

- Flüssigkeitsdicht
- Staplerbelastbar
- Mechanisch belastbar
- Starr
- Glänzend
- Glatt
- Ableitfähig (ESD)

**Technische Eigenschaften\***

<b>Biegezugfestigkeit (EP 212 ESD)</b>	35	N/ mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
<b>Druckfestigkeit (EP 212 ESD)</b>	55	N/ mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
<b>Shore-Härte D (EP 212 ESD)</b>	78	-	DIN 53505 (nach 7 Tagen)
<b>Abrieb (Taber Abraser) (EP 212 ESD)</b>	45	mg	ASTM D4060 (CS10/1000)
<b>Walking-Test (EP 212 ESD)</b>	< 100	V	DIN EN 61340-5-1
<b>Mensch-Schuh-Boden (EP 212 ESD)</b>	< 10 <sup>9</sup>	Ohm	DIN EN 61340-5-1
<b>Standortübergangswiderstand (EP 212 ESD)</b>	> 50 (gemessen mit Elektrode 1 bzw. Dreifußelektrode in Kombination mit EP 799 Ableitgrund oder EP 77)	kOhm	DIN VDE 0100-600 (2008)

In Versuchen ermittelte Werte sind Durchschnittswerte. Abweichungen zur Produkt-Spezifikation möglich.

## Prüfzeugnisse

Für das System liegen externe Prüfzeugnisse vor:

- Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-01:2010-01: C<sub>fi</sub>-s1
  - Leistungserklärung gem. Anhang III der Verordnung (EU) No. 305/2011 (Bauproduktenverordnung)
  - Erklärung zur Übereinstimmung von Produkten mit Umweltproduktdeklarationen (EPD)
- 



Bitte beachten Sie die aktuellste Version der Systeminformation. Diese finden Sie auf unserer Website.

---

Unsere Angaben beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und Ausarbeitungen. Wir übernehmen Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Produkte. Die Verantwortung für das Gelingen der von Ihnen durchgeführten Arbeiten können wir nicht übernehmen, da wir keinen Einfluss auf die Verarbeitung und Verarbeitungsbedingungen vor Ort haben. Wir empfehlen Ihnen im Einzelfall Versuchsflächen anzulegen. Mit Erscheinen dieser neuen KLB-Systeminformation verlieren die vorausgegangenen Informationen ihre Gültigkeit. Die neueste Version ist elektronisch abrufbar unter [www.klb-koetzta.de](http://www.klb-koetzta.de). Darüber hinaus gelten unsere "Allgemeinen Geschäftsbedingungen."

---