

## ESD - Beschichtung

### Steckbrief:

Dreischichtiges elektrisch ableitfähiges **Epoxidharz** – Bodenbeschichtungssystem für Beton und ähnliche Untergründe.

**Schichtdicke ca. 2,0 mm**

### Temperaturbeständigkeit:

- 60 °Celsius

### Farbpalette:

- 10 Standardfarben, weitere Farben auf Anfrage

### Eigenschaften:

- schützt elektronisch gefährdete Bauelemente (EBG)
- entspricht den einschlägigen Normen der Elektroindustrie ( DIN EN 1081; DIN EN 61340; ESD STM 97.2 - 1999 )
- strapazierfähig und dauerhaft
- glatte, leicht zu reinigende Oberfläche
- fugenlose Ausführung möglich
- staubbindend
- gute Chemikalienbeständigkeit

### Anwendungsbereiche:

- Computerchip – Fertigung
- Halbleitermontage
- Herstellung von Kommunikationselektronik (z. B. Mobiltelefone)
- Kfz - Montage
- Herstellung von empfindlichen elektron. Bauteilen und Geräten wie z. B. Airbag - Steuerungen

### Technische Daten:

- Druckfestigkeit: 55 N / mm<sup>2</sup> (DIN EN 196 / ASTM C109)
- Biegezugfestigkeit: 60 N / mm<sup>2</sup> (DIN EN 196 / ASTM C190)
- Haftzugfestigkeit: > 2,5 N / mm<sup>2</sup> (DIN ISO 4626 – Betonbruch)
- Abriebfestigkeit: 0,03 g (nach Taber)
- Shore D-Härte: 55 (DIN 53505 / ASTM D2240)

### Aufbau:

- ableitfähiger Deckbelag Epoxy – ESD Color
- Leitschicht mit Kupferband
- Ausgleichsschicht, falls erforderlich
- Grundierung