

# UR1960HRA999

## EFDEDUR-Klarlack

### Ergänzende Informationen zum Technischen Datenblatt

Was ist unter den Begriffen „leitfähig“, „ableitfähig“ und „isolierend“ zu verstehen?

- Leitfähige Materialien und Gegenstände besitzen einen so geringen elektrischen Widerstand, dass sie geerdet werden können und auch selbst als Erdungspunkt für andere Gegenstände in Frage kommen.
- Ableitfähige Materialien und Gegenstände besitzen einen höheren elektrischen Widerstand als leitfähige, können aber dennoch nicht gefährlich aufgeladen werden, solange sie Kontakt zu Erde besitzen und keinen stark ladungserzeugenden Prozessen ausgesetzt sind.
- Isolierende Materialien und Gegenstände sind weder leitfähig noch ableitfähig und können in der Regel nicht geerdet werden.

Quelle: Auszug aus BG RCI

---

#### **Vorgabe des Oberflächenwiderstands durch Kunde**

200-1.000 MΩm ( $0,2\text{-}1 \times 10^9 \Omega\text{m}$ ) gemäß IEC 61340-5-1

#### **Härtungsdauer**

Während der Aushärtung verändert sich der Oberflächenwiderstand. Bei Raumtemperatur wird sich somit der angestrebte Oberflächenwiderstand somit erst nach etwa einer Woche einstellen.

#### **Sollschichtdicke**

Der Oberflächenwiderstand der Beschichtung hängt in hohem Maß von der Trockenschichtdicke der Beschichtung ab. Die Leitfähigkeit nimmt mit zunehmender Trockenschichtdicke stark zu.

Trockenschichtdicke	Oberflächenwiderstand
<20 µm	>1.000.000 MΩm
20-27 µm	1.000-1.000.000 MΩm
27-33 µm	200-1.000 MΩm
33-40 µm	50-200 MΩm
40-70 µm	1-50 MΩm

Wichtig: Der endgültige Oberflächenwiderstand stellt sich erst nach vollständiger Aushärtung ein. Dies kann auch trotz forciertener Trocknung mehrere Tage dauern.

Weitere Informationen: siehe Technisches Datenblatt/ Sicherheitsdatenbatt..