

## Leit- bzw. ableitfähigen Eigenschaften

UR1967M EFDEDUR-Leitprimer  
UR1982M EFDEDUR-Lackfarbe  
UR1014H EFDEDUR-Lackfarbe

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

---

### 1. UR1967M EFDEDUR-Leitprimer für Kunststoffuntergründe (leitfähig)

Um einen nicht leitfähigen Untergrund wie z.B. Kunststoffe (SMC, ABS oder PA) elektrostatisch beschichten zu können, muss die Oberfläche leitfähig ausgestattet werden. UR1967M erzeugt auf dem Werkstück eine leitfähige Lackschicht. Diese kann geerdet werden und die nachfolgende Beschichtung mittels elektrostatischer Applikation erfolgen. Die Applikation von entsprechenden Pulverlacken ist somit ebenfalls möglich.

### 2. UR1982M EFDEDUR-Lackfarbe für grundierte Metalluntergründe (ableitfähig)

Zur Vermeidung von elektrostatischen Entladungen (engl. *electrostatically discharge*, kurz ESD) bzw. des elektrostatischen Aufladens von Werkstücken muss die Oberfläche ableitfähig eingestellt werden. UR1982M als ableitfähiger Decklack für grundierte Metallsubstrate reduziert die Gefahr der Aufladung entsprechend.

Mit UR1982M werden Oberflächenwiderstände bis max.  $10^9$  Ohm (mit entsprechender Grundierung und Einhaltung der im TDB vorgegebenen Schichtstärken) erreicht.

### 3. UR1014H EFDEDUR-Lackfarbe für Metalluntergründe (ableitfähig)

Zur Vermeidung von elektrostatischen Entladungen (engl. *electrostatically discharge*, kurz ESD) bzw. des elektrostatischen Aufladens von Werkstücken muss die Oberfläche ableitfähig eingestellt werden.

UR1014H als ableitfähiger Decklack für Metallsubstrate reduziert die Gefahr der Aufladung entsprechend.

Mit UR1014H werden Oberflächenwiderstände bis max.  $10^9$  Ohm (unter Einhaltung der im TDB vorgegebenen Schichtstärken) erreicht.

### 4. Anmerkung

- Die Qualitäten **UR1967M** und **UR1982M** sind nur in der Glanzgradeinstellung **matt** verfügbar
- In verschiedenen Farbtonvarianten herstellbar (Farbtonvorlage kann nicht immer erreicht werden)
- Nicht verfügbar sind: - helle und reine Buntfarbtöne wie z.B. RAL 1021, 2008  
- weiße Farbtöne wie z.B. RAL 9010, RAL 9016

Weitere Informationen enthalten unsere Technischen Datenblätter und Sicherheitsdatenblätter.

Unsere Dokumente sollen nach dem aktuellen Kenntnisstand beraten.  
Diese Hinweise befreien Sie jedoch nicht von einer eigenen Prüfung unserer Produkte  
in Hinblick auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Anwendungen.  
Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Geschäfts- und Lieferbedingungen.

DIN EN ISO 9001 | IATF 16949 | EMAS

Seite 1/1 | Version: 2      Datum: 09.07.2025

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6  
78199 Bräunlingen/Döggingen  
+49 7707 151-0

info@freilacke.de | www.freilacke.de