

Technische Informationen zu Nasslacken mit leit- bzw. ableitfähigen Eigenschaften

UR1967M EFDEDUR-Leitprimer
UR1982M 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. EFDEDUR-Leitprimer UR1967M 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. EFDEDUR-Lackfarbe UR1982M für grundierte Metalluntergründe (**ableitfähig**)

Zur Vermeidung von elektrostatischen Entladungen (engl. *electrostatic 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. Anmerkung zu UR1967M und UR1982M

- Diese Qualitäten 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 und
 - weiße Farbtöne, wie z.B. RAL 9010, RAL 9016

Weitere Informationen enthält unser Technischen Datenblatt UR1967M und UR1982M.