

## Neues Material für FDM: ABS- ESD7

Verhindert Staubanziehung und statische Entladungen



Datenquelle u. Angaben: Fa. Stratasys

- Standardkunststoff, leitet statische Elektrizität ab
- Statisch ableitend mit Zieloberflächenwiderstand von 107 Ohm (normaler Bereich 109 – 106 Ohm)
- Hervorragend zur Fertigung von Montagewerkzeugen für elektronische und statisch empfindliche Produkte geeignet
- Ideal für Funktionsprototypen von Hüllen und Verpackungen

### **Technische Eigenschaften**

- **Schichtstärke des Drucks:** 0,254mm, 0,178mm
- Das **Stützmaterial ist löslich** und kann später einfach wieder ausgewaschen werden
- ABS-ESD7 ist in den **Farbe** Schwarz erhältlich
- Die Maximale **Zugfestigkeit** beträgt 5200 psi (36 MPa)
- Zugfestigkeit Verlängerung beträgt 3,0%
- **Biegefestigkeit** 8800 psi (61 MPa)
- **IZOD-Kerbschlagzähigkeit** 0,5 ft-lb/in (28 J/m)
- **Wärmebeständigkeit** bei 264 psi liegt bei 82°C (180°F)
- Besonderheit: Statisch-dissipative Zieloberfläche Widerstand von 107 Ohm<sup>2</sup>

Der tatsächliche Oberflächenwiderstand kann zwischen 109 bis 106 Ohm variieren, abhängig von der Geometrie, dem Baustil und den Finishing-Techniken.

Weiter Angaben siehe [hier](https://sautercar.ch/wp-content/uploads/bsk-pdf-manager/Mat._Datenblaetter_DE_01_56.pdf) [https://sautercar.ch/wp-content/uploads/bsk-pdf-manager/Mat.\\_Datenblaetter\\_DE\\_01\\_56.pdf](https://sautercar.ch/wp-content/uploads/bsk-pdf-manager/Mat._Datenblaetter_DE_01_56.pdf)