

Neues Material für FDM: ABS- ESD7

Verhindert Staubanziehung und statische Entladungen



Datenquelle u. Angaben: Fa. Stratasy

- 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 Ohm².

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

Weiter Angaben siehe [hier](#)