DATENBLATT
ESD Resin

ESD Resin ist ein robustes, ESD-ableitfähiges Material, mit dessen Hilfe Sie das Risiko unkontrollierter statischer Entladungen bei Ihrer wichtigen Elektronik verringern und die Produktionsergebnisse Ihrer Fertigungsstraße ausbauen. Nutzen Sie ESD Resin für die Prototypenfertigung und Validierung der Produktionsabläufe Ihrer Elektronik. Drucken Sie ableitfähige Teile, die Staub und Schmutz abweisen, und Gehäuse, um Ihre empfindliche Elektronik vor statischen Entladungen zu schützen. Erhöhen Sie die Effizienz Ihrer Elektronikproduktion mit ESD Resin, einer kostengünstigen Lösung für Ihre ESD-geschützte Werkzeugbestückung.

ESD Resin hat einen Oberflächenwiderstand von 10^5 – 10^8 Ω und ist gleichzeitig Zugfest und Schlagzäh (siehe TDS).

ANWENDUNGEN
- Werkzeuge und Vorrichtungen für die Elektronikfertigung Halterungen
- Maßgefertigte Behälter zur Handhabung und Aufbewahrung der Komponenten
- Antistatische Prototypen und Endverbrauchsteile

VORTEILE
- Oberflächenwiederstand ESD-geeignet
- Mechanisch belastbar

Technische Eigenschaften	Nachgehärtet bei 70 °C	Standard
Oberflächenwiderstand	105 –108	ANSI/ESD 11.11
Maximale Zugfestigkeit	44,2 MPa	ASTM D 638-14
Elastizitätsmodul	1,937 GPa	ASTM D 638-14
Verformung beim Bruch	12 %	ASTM D 638-14
Schlagzähigkeit nach Izod	26 J/m	ASTM D 256-10
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 0,45 MPa	62,2 °C	ASTM D 648-18
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 1,8 MPa	54,2 °C	ASTM D 648-18