

ESD ABS

TECHNISCHES DATENBLATT

BESCHREIBUNG

Dieses auf ABS basierende Material ist mit dünnen, mehrwandigen Kohlenstoff-Nanoröhrchen versehen, um eine gleichmäßige Leitfähigkeit zu erzielen. Laut Herstellerangaben kann ein Zielflächenwiderstand von 10^7 bis zu 10^9 Ohm/sq erreicht werden. Gleichzeitig liefert das Material eine hohe Stabilität bei Stößen und Dehnungen. Dadurch eignet sich das Filament hervorragend für kritische Anwendungen, welche einen hohen Schutz gegen elektrostatische Entladungen benötigen, wie bspw. elektrische Gehäuse, Steckverbindungen, Verpackungen und Komponenten.

EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
Zugmodul	ISO 527	MPa	2130
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	58
Zugdehnung	ISO 527	%	4
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	80
Biegemodul	ISO 178	MPa	2275
Glasübergangstemperatur	DSC	°C	105
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ohm/sq	$>10^7 - 10^9 <$

Die angegebenen Werte stammen vom ursprünglichen Materialhersteller und wurden in dieser Tabelle nur zusammengefasst.

ANWENDUNGEN

- Vorrichtungen
- Gehäuse und Steckverbindungen
- Komponenten (bspw. von Festplatten)