

ABS-ESD7

Beschreibung:

Der Vorzug von ABS-ESD7 liegt in dessen Fähigkeit, elektrostatische Ladungen abzuleiten. Folglich kommt dieses FDM-Material insbesondere überall dort zum Einsatz, wo eine statische Aufladung zu Leistungsbeeinträchtigungen führen kann. Dies wären zum Beispiel elektronische Produkte mit Leiterplatten.

Materialeigenschaften*

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ASTM D638	36	MPa
Zug E-Modul	ASTM D638	2400	MPa
Biegefestigkeit	ASTM D790	61	MPa
Biegemodul (@ 23°C)	ASTM D790	2400	MPa
Schlagzähigkeit(gekerbt)(@ 23°C)	ASTM D256	111	J/m
Schlagzähigkeit(ungekerbt)(@ 23°C)	ASTM D256	55	J/m
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D648		
	@ 0.45 MPa	96	°C
	@ 1.82 MPa	82	°C
Volumenwiderstand	ASTM D257	$3,0 \cdot 10^9 - 4,0 \cdot 10^{10}$	ohm-cm
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	$10^6 - 10^9$	ohms

* Abhängig von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und der Belichtungsparametern können die mechanischen Eigenschaften variieren. Dies muss bei der Konstruktion und Orientierung des Bauteils berücksichtigt werden.

Die Angaben bilden den aktuellen Kenntnisstand ab. Zudem stellen diese keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen eng umrissenen Einsatzzweck dar.