

PA612 - ESD

Polyamid612 - ESD

PA612 - ESD ist ein speziell für die elektrostatische Ableitung entwickeltes Material. Schützen Sie Ihre empfindliche Elektronik durch 3D-Druck von ESD-Gehäusen oder optimieren Sie Ihren Produktionsprozess mit ESD-sicheren Vorrichtungen und Halterungen, die nicht nur robust, sondern auch hitzebeständig bis 157 °C sind.

Physikalische Eigenschaften:

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,10
Schmelztemperatur	DSC, 10 °C/min	°C	187
Glasübergangstemperatur	DSC, 10 °C/min	°C	42
Wärmeformbeständig	ISO 75 1.8 MPa	°C	125
Wärmeformbeständig	ISO 75 0.45 MPa	°C	157

Mechanische Eigenschaften:

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	Wert
Elastizitätsmodul (XY)	ISO 527	MPa	4294 ± 116
Elastizitätsmodul (Z)	ISO 527	MPa	1784 ± 102
Zugfestigkeit (XY)	ISO 527	MPa	84,3 ± 2,3
Zugfestigkeit (Z)	ISO 527	MPa	21,5 ± 2,7
Bruchdehnung (XY)	ISO 527	%	3,0 ± 0,1
Bruchdehnung (Z)	ISO 527	%	1,4 ± 0,1
Biegemodul (XY)	ISO 178	MPa	3745 ± 292
Biegemodul (Z)	ISO 178	MPa	1362 ± 111
Biegefestigkeit (XY)	ISO 178	MPa	116 ± 5,9
Biegefestigkeit (Z)	ISO 178	MPa	39,5 ± 1,5
Schlagzähigkeit (XY)	ISO 179	kJ/m ²	24,1 ± 2,4
Schlagzähigkeit (Z)	ISO 179	kJ/m ²	4,5 ± 0,2

PA612 - ESD

Polyamid612 - ESD

weitere Eigenschaften:

Eigenschaft	
chemische Beständigkeit	Chemisch Stabil unter normalen Bedingungen
Wasserlöslichkeit	unlöslich in Wasser
Oberflächenwiderstand	2,5 E+4 Ω - 4,6 E+6 Ω