

PA 1101

PA11

EOS GmbH - Electro Optical Systems

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit
Zugmodul	1600	MPa
Zugfestigkeit	48	MPa
Bruchdehnung	45	%
Charpy Schlagzähigkeit	N	kJ/m ²
Charpy Kerbschlagzähigkeit (23°C)	7.8	kJ/m ²
Shorehärte D (15s)	75	-

3D Daten	Wert	Einheit
Zugmodul (X-Richtung)	1600	MPa
Zugmodul (Y-Richtung)	1600	MPa
Zugmodul (Z-Richtung)	1600	MPa
Zugfestigkeit (X-Richtung)	48	MPa
Zugfestigkeit (Y-Richtung)	48	MPa
Zugfestigkeit (Z-Richtung)	48	MPa
Bruchdehnung (X-Richtung)	45	%
Bruchdehnung (Y-Richtung)	45	%
Bruchdehnung (Z-Richtung)	30	%
Charpy-Schlagzähigkeit (23°C, X-Richtung)	N	kJ/m ²
Charpy Schlagzähigkeit (23°C, Y-Richtung)	N	kJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (23°C, X-Richtung)	7.8	kJ/m ²
Charpy Kerbschlagzähigkeit (23°C, Y-Richtung)	7.8	kJ/m ²
Charpy Kerbschlagzähigkeit (23°C, Z-Richtung)	6.5	kJ/m ²
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa, X-Richtung)	46	°C
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa, Y-Richtung)	46	°C
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa, Z-Richtung)	47	°C
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa, X-Richtung)	180	°C
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa, Y-Richtung)	180	°C
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa, Z-Richtung)	181	°C

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit
Schmelztemperatur (20°C/min)	201	°C
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	46	°C
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	180	°C

Andere Eigenschaften	Wert	Einheit
Dichte (lasergesintert)	990	kg/m ³
Pulverfarbe (laut Sicherheitsdatenblatt)	Weiß	-