

PA 2200 Balance 1.0

PA12

EOS GmbH - Electro Optical Systems

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit
Zugmodul	1650	MPa
Zugfestigkeit	48	MPa
Bruchdehnung	18	%
Charpy Schlagzähigkeit	53	kJ/m ²
Charpy Kerbschlagzähigkeit (23°C)	4.8	kJ/m ²
Biegemodul (23°C)	1500	MPa
Izod Kerbschlagzähigkeit (23°C)	4.4	kJ/m ²
Shorehärte D (15s)	75	-

3D Daten	Wert	Einheit
Zugmodul (X-Richtung)	1650	MPa
Zugmodul (Y-Richtung)	1650	MPa
Zugmodul (Z-Richtung)	1650	MPa
Zugfestigkeit (X-Richtung)	48	MPa
Zugfestigkeit (Y-Richtung)	48	MPa
Zugfestigkeit (Z-Richtung)	42	MPa
Bruchdehnung (X-Richtung)	18	%
Bruchdehnung (Y-Richtung)	18	%
Bruchdehnung (Z-Richtung)	4	%
Charpy-Schlagzähigkeit (23°C, X-Richtung)	53	kJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (23°C, X-Richtung)	4.8	kJ/m ²
Biegemodul (23°C, X-Richtung)	1500	MPa

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit
Schmelztemperatur (20°C/min)	176	°C
Vicat-Erweichungstemperatur (50°C/h 50N)	163	°C

Andere Eigenschaften	Wert	Einheit
Dichte (lasergesintert)	930	kg/m ³
Pulverfarbe (laut Sicherheitsdatenblatt)	Weiß	-