

CarbonMide

PA12-CF

EOS GmbH - Electro Optical Systems

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit
Zugmodul	6100	MPa
Zugfestigkeit	72	MPa
Bruchdehnung	4.1	%
Charpy Schlagzähigkeit	20.5	kJ/m ²
Charpy Kerbschlagzähigkeit (23°C)	5.3	kJ/m ²

3D Daten	Wert	Einheit
Zugmodul (X-Richtung)	6100	MPa
Zugmodul (Y-Richtung)	3400	MPa
Zugmodul (Z-Richtung)	2200	MPa
Zugfestigkeit (X-Richtung)	72	MPa
Zugfestigkeit (Y-Richtung)	56	MPa
Zugfestigkeit (Z-Richtung)	25	MPa
Bruchdehnung (X-Richtung)	4.1	%
Bruchdehnung (Y-Richtung)	6.3	%
Bruchdehnung (Z-Richtung)	1.3	%
Charpy-Schlagzähigkeit (23°C, X-Richtung)	20.5	kJ/m ²
Charpy Schlagzähigkeit (23°C, Y-Richtung)	27.5	kJ/m ²
Charpy Schlagzähigkeit (23°C, Z-Richtung)	5.5	kJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (23°C, X-Richtung)	5.3	kJ/m ²
Charpy Kerbschlagzähigkeit (23°C, Y-Richtung)	4.4	kJ/m ²
Charpy Kerbschlagzähigkeit (23°C, Z-Richtung)	2.1	kJ/m ²
Spezifischer Durchgangswiderstand (X-Richtung)	0.0463	Ohm*m
Spezifischer Durchgangswiderstand (Y-Richtung)	0.107	Ohm*m
Spezifischer Durchgangswiderstand (Z-Richtung)	3.08	Ohm*m

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit
Schmelztemperatur (20°C/min)	176	°C

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit
Spezifischer Durchgangswiderstand	0.0463	Ohm*m

Andere Eigenschaften	Wert	Einheit
Dichte (lasergesintert)	1040	kg/m ³