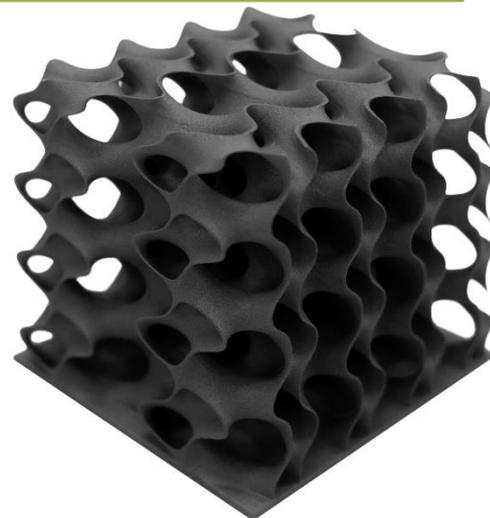


# PA 11 ESD

## Materialdatenblatt PA 11 ESD

### Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert
Basismaterial	–	PA 11
Farbe	–	schwarz / anthrazitgrau
Dichte Lasergeschmolzen	g/cm <sup>3</sup>	1,07
Rauheit nach Sandstrahlen (Ra/Rz)	µm	6–10 / 35–45
Genauigkeit	mm	+/- 0,7 %, min. 0,1 mm
Minimale Wandstärke	mm	1,0



### Mechanische Kennwerte

Eigenschaft	Einheit	Wert
Biege-E-Modul	MPa	1.650 – 2550
Zug-E-Modul	MPa	1.550 – 2300
Zugfestigkeit	MPa	47 – 55
Bruchdehnung	%	22 – 31
Izod-Schlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	81 – 83
Izod-Kerbschlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	5,5 – 7,9
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	5,3 – 7,3
Charpy-Schlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	101 – 107



Sehr geehrte PROTIQ Kunden, alle getroffenen Angaben entsprechen unserem Kenntnis- und Erfahrungsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Darüber hinaus können die Materialeigenschaften aufgrund von Bauteilgeometrie, Umgebungseinflüssen und Werkstoffzusätzen beeinflusst werden. Die angegebenen Material- oder Bauteileigenschaften oder deren Eignung für spezifische Anwendungen, werden trotz regelmäßiger Qualitätskontrollen hiermit weder vereinbart noch garantiert. Der Kunde ist für die Überprüfung der Bauteileigenschaften sowie der Eignung für eine konkrete Anwendung verantwortlich.

# PA 11 ESD

## Materialdatenblatt PA 11 ESD

### Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert
Schmelztemperatur	°C	204
Formbeständigkeits- temperatur (1,80 MPa)	°C	111
Formbeständigkeits- temperatur (0,45 MPa)	°C	186
Vicat-Erweichungstemperatur B/50	°C	183
Vicat-Erweichungstemperatur A/10	°C	192
UL-Flammbarkeit	mm	HB (0.7-3.0mm)



### Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert X-Richtung	Wert Z-Richtung
Spez. Durchgangswiderstand	$\Omega \cdot \text{cm}$	$2,3 \cdot 10^6$	$2,1 \cdot 10^5$
Oberflächenwiderstand	$\Omega$	$1,3 \cdot 10^4$	$3,4 \cdot 10^4$
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	0	0



Sehr geehrte PROTIQ Kunden, alle getroffenen Angaben entsprechen unserem Kenntnis- und Erfahrungsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Darüber hinaus können die Materialeigenschaften aufgrund von Bauteilgeometrie, Umgebungseinflüssen und Werkstoffzusätzen beeinflusst werden. Die angegebenen Material- oder Bauteileigenschaften oder deren Eignung für spezifische Anwendungen, werden trotz regelmäßiger Qualitätskontrollen hiermit weder vereinbart noch garantiert. Der Kunde ist für die Überprüfung der Bauteileigenschaften sowie der Eignung für eine konkrete Anwendung verantwortlich.