

DATENBLATT

PA 12 (PA 2200)



PA12 ist ein widerstandsfähiger Kunststoff mit guten flexiblen Eigenschaften. Es eignet sich besonders für funktionale Prototypen oder Funktionsteile mit hohem mechanischen oder thermischen Widerstand. Die Teile sind dauerverwendbar und widerstandsfähig gegenüber den meisten Chemikalien. Teile aus PA12 sind nicht wasserdicht, können aber durch Imprägnierung wasserdicht gemacht werden.



ANWENDUNGEN

- Prototypen
- Modelle
- Funktionsteile
- Ersatzteile
- Filmscharniere
- Orthesen

Messung	Wert	Standard
Dichte	0,95 ± 0,03 g/cm ³	
Zugfestigkeit	48 ± 3 MPa	DIN EN ISO527
Bruchdehnung	20 ± 5 %	DIN EN ISO527
Zugmodul	1.650 MPa	DIN EN ISO527
Biegemodul	1.500 N/mm ²	DIN EN ISO178
Biegefestigkeit	41 MPa	D790
Wärmeformbeständigkeit	85°C	ASTM D648
Charpy-Schlagzähigkeit	53 ± 3,8 IJ/m ²	DIN EN ISO179
Izod-Kerbschlagzähigkeit	4,8 ± 0,4 kJ/m ²	DIN EN ISO180
Kugeldruckhärte	77,6 ± 2	DIN EN ISO2039
Shore D-Härte	D 75 ± 2	DIN 53505

Tatsächliche Werte können je nach Baubedingungen abweichen.

LASERSINTERN (SLS)

Technische Eigenschaften	
Standardgenauigkeit	± 0,3 mm
Minimale Wandstärke	1 mm
Schichtdicke	0,12 mm
Maximale Bauteilabmessung	650 mm x 330 mm x 560 mm
Oberflächenstruktur	körnige Oberfläche, können aber sandgestrahlt, gefärbt, lackiert überzogen und beschichtet werden