

PA2200 ist ein ungefülltes, weißes Pulver auf Basis von Polyamid PA12. Das Material ist bio-zertifiziert, hat eine hohe Stabilität sowie eine leicht raue Oberfläche.

Mechanische Kennwerte

Kennwert	Prüfnorm	Wert*
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	46 ± 5 MPa
Zug-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527	1600 ± 50 MPa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	20 ± 5 %
Biege-Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 178	1500 MPa
Charpy-Schlagzähigkeit (bei 23°C)	DIN EN ISO 179	53 ± 3,8 kJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (bei 23°C)	DIN EN ISO 179	4,8 ± 0,3 kJ/m ²
Härte	DIN EN ISO 868	75 ± 2 Shore D
Wärmeformbeständigkeit @0.45 MPa	DIN EN ISO 75	130 °C
Wärmeformbeständigkeit @1.80 MPa	DIN EN ISO 75	86 °C
Dichte		0,95 ± 0,03 g/cm ³

*abhängig von verschiedenen Parametern, insbesondere der Druckausrichtung

Elektrische Kennwerte

Kennwert	Prüfnorm	Wert
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	DIN 53481	92 KV/mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53482	10 ¹⁴ Ohm*cm
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN 53482	10 ¹³ Ohm
Permittivität (1 kHz)	DIN 52483	3,8
Dielektrischer Verlustfaktor (1 kHz)	DIN 53483	0,07 ± 0,02

Chemische Beständigkeit

Chemikalie	Beständigkeit	Gewichtszunahme
Aceton	ja	
Ammoniak	ja	
Benzol	ja	
Bremsflüssigkeit	ja	
Essigsäure (5 %)	ja	
Heizöle	ja	
Methanol	ja	
Natronlauge	ja	
Salzlösung	ja	
Salzsäure	nein	

Wasser

ja

Wasserstoffperoxyd (3%)

ja

Xylol

ja

Praxisbeispiel

Bauteil

Zahnrad

Größe

38 x 38 x 8 mm

Volumen

5 cm³

Preis

42,48 € Inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

