



MATERIAL DATA SHEET

MATERIALDATENBLATT



Material data sheet for polyamide parts produced by Polyamide Casting.

Materialdatenblatt für Bauteile aus Polyamid, die im Polyamidguss hergestellt werden.

PA6

Material properties Materialeigenschaften	Value (dry) Wert (trocken)	Value (23°/50% RH) Wert (23°/50% RLF)	Unit Einheit	Test standard Prüfnorm
Tensile stress Streckspannung	82	60	MPa	ISO 527
Elasticity modulus Zug-E-Modul	3300	1800	MPa	ISO 527
Elongation at break Reißdehnung	4	-	%	ISO 527
Charpy-impact strength Schlagzähigkeit nach Charpy	4	-	kJ/m ²	ISO 179
Rockwell hardness D Rockwellhärte D (dry)	M 85	-	-	ISO 2039
Process-related properties Herstellungsspezifische Eigenschaften	Value Wert		Unit Einheit	Test standard Prüfnorm
Density Dichte	1.15		g/cm ³	ISO 1183
Moisture absorption Feuchtigkeitsaufnahme	2.2 (23°/50% RH) 7 (to saturation)		%	ISO 62
Thermal properties Thermische Eigenschaften	Value Wert		Unit Einheit	Test standard Prüfnorm
Heat deflection temperature (1.80 MPa) Formbeständigkeitstemperatur (1,80 MPa)	80		°C	ISO 75
Heat deflection temperature (0.45 MPa) Formbeständigkeitstemperatur (0,45 MPa)	195		°C	ISO 75
Flammability Brennbarkeit	HB/V2		-	UL94
Melting point Schmelzpunkt	220		°C	ISO 3146
Minimal application temperature minimale Anwendungstemperatur	- 40		°C	-
Maximum application temperature maximale Anwendungstemperatur	160 (temporary) 105 (permanent)		°C	-

Molding materials, the ratio of catalyst and activator parts as well as casting parameters have an effect on the material properties of PA6.

These summarized data have been collected to the best of our knowledge and should only be considered as approximate values.

Mentioned mechanical properties are optimum values according to manufacturer.

Das Formenmaterial, das Verhältnis zwischen Katalysator- und Activator-Anteil ebenso wie die Gießparameter beeinflussen die Materialeigenschaften des PA6.

Demzufolge sind diese nach bestem Wissen zusammengefassten Daten nur als Richtwerte zu betrachten.

Die Angaben sind bestmöglich erreichbare Werte laut Materialhersteller.