

## PA6 GF 30

**Produktbeschreibung**      **PA 6** ist ein mit 30% Glasfasern verstärktes Polyamid 6. Es zeichnet sich durch eine hohe Steifigkeit und Festigkeit aus. Das Material ist somit bestens für technische Bauteile im Maschinenbau und in der Automobilindustrie geeignet.

**Farbe**                              natur / schwarz

	Eigenschaften	Methode		Einheit	Wert
<b>Allgemein</b>	Dichte	ISO 1183	23°C	g/m <sup>3</sup>	<b>1,36</b>
	Feuchtigkeitsaufnahme Gleichgewicht	ISO 1110	70° C, / 62 % r.F.	%	<b>2,1 – 2,3</b>
	Wasseraufnahme Sättigung	ISO 62	23 ° C, gesättigt	%	<b>6,3 – 6,9</b>
	Verarbeitungsschwindung	ISO 294-4	längs quer	%	<b>0,1 – 0,3 0,5 – 0,7</b>
<b>Mechanisch</b>	Zug E-Modul	ISO 527-3	1 mm/min – trocken 1 mm/min – konditioniert	MPa	<b>10.300 6.200</b>
	Bruchspannung	ISO 527-3	5 mm/min – trocken 5 mm/min – konditioniert	MPa	<b>185 110</b>
	Bruchdehnung	ISO 527-3	5 mm/min – trocken 5 mm/min – konditioniert	%	<b>3 6,1</b>
	Biege E-Modul	ISO 178	2 mm/min – trocken	MPa	<b>8.500</b>
	Biegefestigkeit	ISO 178	2 mm/min – trocken	MPa	<b>270</b>
	Charpy Schlagzähigkeit	ISO 179-1/eU	23° C – trocken 23° C – konditioniert -30° C – trocken	kJ/m <sup>2</sup>	<b>95 105 85</b>
	Charpy Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1/eA	23° C – trocken 23° C – konditioniert -30° C – trocken	kJ/m <sup>2</sup>	<b>13 18 12</b>
	Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	961 N/30s – trocken	MPa	<b>230</b>
<b>Thermisch</b>	Wärmeformbeständigkeit HDT/A	ISO 75	1,8 MPa	°C	<b>210</b>
	Wärmeformbeständigkeit HDT/B	ISO 75	0,45 MPa	°C	<b>220</b>
	Wärmeformbeständigkeit HDT/A	ISO 75	8 MPa	°C	<b>150</b>
	Schmelzpunkt	ISO 11357-3	DSC, 10K/min	°C	<b>220</b>
<b>Elektrisch</b>	Durchgangswiderstand IEC / DIN	ISO EN 62631-3-2	trocken konditioniert	Ω x cm	<b>10<sup>13</sup> 10<sup>10</sup></b>
	Oberflächenwiderstand	ISO EN 62631-3-2	trocken konditioniert	Ω	<b>10<sup>12</sup> 10<sup>10</sup></b>
<b>Brand</b>	Brennbarkeit	UL 94	1,6 mm Wandstärke		<b>HB Klasse</b>
	GWFI	IEC 60695-2-12	1,6 mm Wandstärke	°C	<b>650</b>
	Brennrate (< 100 mm/min)	FMVSS 302	> 1 mm Dicke		<b>+</b>

01/2020

Alle gemachten Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen konkreten Einzelfall kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Verarbeiter und Anwender werden durch unsere Angaben nicht von Versuchen und eigenen Prüfungen für den konkreten Einsatzfall befreit.