

Technisches Merkblatt

PA 6 GF 30

Polymerbasis: Polyamid 6
Füllstoff-/Additivsystem: 30 % Glasfasern

Eigenschaften	Werte	Einheit	Prüfnorm
---------------	-------	---------	----------

Physikalische Werte

Dichte	1,36	g/cm ³	ISO 1183
Schmelztemperatur (DSC)	220	°C	DIN EN ISO 11357

Mechanische Eigenschaften

E-Modul (Biegeversuch)	8000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	240	MPa	ISO 178
E-Modul (Zugversuch)	9000	MPa	ISO 527
Zugfestigkeit	170	MPa	ISO 527
Bruchdehnung (Zugversuch)	3,5	%	ISO 527
Kerbschlagzähigkeit 1eA	11,0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Schlagzähigkeit 1eU	70	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Thermische Werte

Vicat B50	>200	°C	ISO 306
HDT / A (1,8 MPa)	200	°C	ISO 75

Brennverhalten

Brandverhalten HB 0,75 mm	bestanden (UL-Listung)	UL 94
---------------------------	------------------------	-------