

Technisches Datenblatt



Pelumid 6 N3 G40 nc 1102
PA6, Spritzgussqualität (HQ), 40% Glasfasern, naturfarben

Produktmerkmale <i>General Properties</i>	Prüfnorm <i>Test Method</i>	Einheit <i>Unit</i>	Werte <i>Value</i>
Dichte <i>Density</i>	ISO 1183/A	g/cm ³	1,45
Aschegehalt (650°C) <i>Ash content</i>	ISO 3451	%	40
Viskositätszahl (Schwefelsäure) <i>Viscosity Number</i>	ISO 307	cm ³ /g	145
Volumen-Fließindex - MVR (275°/5kg) <i>Melt Volume Flow Rate - MVR</i>	ISO 1133	cm ³ /10 min	25
Feuchtigkeitsaufnahme (23°C/50% RH, 24 h) <i>Moisture Absorbtion</i>	ISO R 62	%	0,1
Wasseraufnahme (23°C, 24 h in water) <i>Water Absorbtion</i>	ISO R 62	%	1
Verarbeitungsschwindung (16-72 h, 23°C/50% RH) <i>Moulding shrinkage</i>	ISO R 62	%	
	length	%	
	width	%	
Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Properties</i>			
Zug-E-Modul (v = 1mm/min) <i>Tensile Modulus of Elasticity</i>	ISO 527-1A	Mpa	12000
Streckspannung (v = 5 mm/min) <i>Tensile yield stress</i>	ISO 527-1A	Mpa	
Streckgrenze Dehnung (v = 5 mm/min) <i>Tensile yield strain</i>	ISO 527-1A	%	
Bruchspannung (v = 5 mm/min) <i>Tensile stress at break</i>	ISO 527-1A	MPa	200
Bruchdehnung (v = 5 mm/min) <i>Tensile strain at break</i>	ISO 527-1A	%	3
Biege-E (v = 5 mm/min) <i>Flexural modulus</i>	ISO 178	MPa	10000
Biegefestigkeit (v = 5 mm/min) <i>Flexural strength</i>	ISO 178	MPa	310
Charpy-Kerbschlagzähigkeit + 23°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	18
<i>Charpy impact strength notched</i> - 30°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	13
Charpy-Schlagzähigkeit + 23°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	105
<i>Charpy impact strength unnotched</i> - 30°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	80
Kugeldruckhärte <i>Ball indentation hardness</i>	ISO 2039-1	N/mm ²	217
Elektrische Eigenschaften <i>Electrical Properties</i>			
Spez. Durchgangswiderstand <i>Volume Resistivity</i>	VDE 0303-3	Ohm cm	10 15
Spez. Oberflächenwiderstand <i>Surface Resistivity</i>	VDE 0303-3	Ohm	10 14
Thermische Eigenschaften <i>Thermal Properties</i>			
Schmelzpunkt <i>Melting Point, DSC</i>	ISO 11357-1	°C	221
Wärmeformbeständigkeit Meth. A (1,8 Mpa) <i>Heat Deflection Temperature - HDT/A</i>	ISO 75-2	°C	210
Wärmeformbeständigkeit Meth. B (0,45 Mpa) <i>Heat Deflection Temperature - HDT/B</i>	ISO 75-2	°C	220
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/50 (10N) <i>Vicat softening temperature</i>	ISO 306	°C	217
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50 (50N) <i>Vicat softening temperature</i>	ISO 306	°C	214
Brennverhalten <i>Burning Behaviour</i>			
Brenngeschwindigkeit (FMVSS302) 2mm <i>Burning rate</i>	ISO 3795	mm/min	23
Glühdrahtprüfung 2mm <i>Glow wire temperature</i>	VDE 0471-2	°C	700
Glühdrahtprüfung 3mm <i>Glow wire temperature</i>	VDE 0471-2	°C	700
Brennbarkeit UL 94, Dicke 1,5 mm <i>Flammability</i>	UL 94*		
Brennbarkeit UL 94, Dicke 3,0 mm <i>Flammability</i>	UL 94*		

Die aufgeführten Werte sind reine Richtwerte. Sie stellen weder eine Eigenschaftszusicherung noch eine Garantiezusage dar. Die Produkteigenschaften können durch eine Vielzahl von Einflussfaktoren, wie z.B. Werkzeuggestaltung, Verarbeitungsbedingungen usw., unter Umständen erheblich variieren. Der Verarbeiter muss die Produkte vor der Verwendung eigenen Tests unterziehen.