

## Technisches Datenblatt



### Pelumid 6 N3 G15 I nc 1102

PA6, Spritzgussqualität (HQ), 15% Glasfasern, schlagzähmodifiziert, naturfarben

Produktmerkmale	General Properties	Prüfnorm	Test Method	Einheit	Unit	Werte	Value
<b>Dichte</b> <i>Density</i>		ISO 1183/A		g/cm <sup>3</sup>			
<b>Aschegehalt (650°C)</b> <i>Ash content</i>		ISO 3451		%		15	
<b>Viskositätszahl (Schwefelsäure)</b> <i>Viscosity Number</i>		ISO 307		cm <sup>3</sup> /g			
<b>Volumen-Fließindex - MVR (275°/5kg)</b> <i>Melt Volume Flow Rate - MVR</i>		ISO 1133		cm <sup>3</sup> /10 min		40	
<b>Feuchtigkeitsaufnahme (23°C/50% RH, 24 h)</b> <i>Moisture Absorbtion</i>		ISO R 62		%			
<b>Wasseraufnahme (23°C, 24 h in water)</b> <i>Water Absorbtion</i>		ISO R 62		%			
<b>Verarbeitungsschwindung (16-72 h, 23°C/50% RH)</b> <i>Moulding shrinkage</i>		ISO R 62		%			
	length	ISO 2577		%		0,70	
	width	ISO 2577		%		1,00	
<b>Mechanische Eigenschaften</b> <i>Mechanical Properties</i>							
<b>Zug-E-Modul (v = 1mm/min)</b> <i>Tensile Modulus of Elasticity</i>		ISO 527-1A		Mpa		5200	
<b>Streckspannung (v = 5 mm/min)</b> <i>Tensile yield stress</i>		ISO 527-1A		Mpa		110	
<b>Streckgrenze Dehnung (v = 5 mm/min)</b> <i>Tensile yield strain</i>		ISO 527-1A		%			
<b>Bruchspannung (v = 5 mm/min)</b> <i>Tensile stress at break</i>		ISO 527-1A		MPa		110	
<b>Bruchdehnung (v = 5 mm/min)</b> <i>Tensile strain at break</i>		ISO 527-1A		%		3,5	
<b>Biege-E (v = 5 mm/min)</b> <i>Flexural modulus</i>		ISO 178		MPa			
<b>Biegefestigkeit (v = 5 mm/min)</b> <i>Flexural strength</i>		ISO 178		MPa			
<b>Charpy-Kerbschlagzähigkeit</b> + 23°C		ISO 179/1eA		kJ/m <sup>2</sup>		16	
<i>Charpy impact strength notched</i> - 30°C		ISO 179/1eA		kJ/m <sup>2</sup>			
<b>Charpy-Schlagzähigkeit</b> + 23°C		ISO 179/1eU		kJ/m <sup>2</sup>		80	
<i>Charpy impact strength unnotched</i> - 30°C		ISO 179/1eU		kJ/m <sup>2</sup>			
<b>Kugeldruckhärte</b> <i>Ball indentation hardness</i>		ISO 2039-1		N/mm <sup>2</sup>			
<b>Elektrische Eigenschaften</b> <i>Electrical Properties</i>							
<b>Spez. Durchgangswiderstand</b> <i>Volume Resistivity</i>		VDE 0303-3		Ohm cm			
<b>Spez. Oberflächenwiderstand</b> <i>Surface Resistivity</i>		VDE 0303-3		Ohm			
<b>Thermische Eigenschaften</b> <i>Thermal Properties</i>							
<b>Schmelzpunkt</b> <i>Melting Point, DSC</i>		ISO 11357-1		°C		221	
<b>Wärmeformbeständigkeit Meth. A (1,8 MPa)</b> <i>Heat Deflection Temperature - HDT/A</i>		ISO 75-2		°C			
<b>Wärmeformbeständigkeit Meth. B (0,45 MPa)</b> <i>Heat Deflection Temperature - HDT/B</i>		ISO 75-2		°C			
<b>Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/50 (10N)</b> <i>Vicat softening temperature</i>		ISO 306		°C			
<b>Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50 (50N)</b> <i>Vicat softening temperature</i>		ISO 306		°C			
<b>Brennverhalten</b> <i>Burning Behaviour</i>							
<b>Brenngeschwindigkeit (FMVSS302) 2mm</b> <i>Burning rate</i>		ISO 3795		mm/min			
<b>Glühdrahtprüfung 2mm</b> <i>Glow wire temperature</i>		VDE 0471-2		°C			
<b>Glühdrahtprüfung 3mm</b> <i>Glow wire temperature</i>		VDE 0471-2		°C			
<b>Brennbarkeit UL 94, Dicke 1,5 mm</b> <i>Flammability</i>		UL 94*					
<b>Brennbarkeit UL 94, Dicke 3,0 mm</b> <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.