

Technisches Datenblatt



Pelumid 66 N3 H2 G35 nc 1102

PA66, Spritzgussqualität (HQ), 35% Glasfasern, hitzestabilisiert, 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	g/cm ³	1,4
Viskositätszahl (96%ige Schwefelsäure) <i>Viscosity Number</i>	ISO 307	ml/g	145
Verarbeitungsschwindigkeit (72 h, 23°C/50% RH)			
<i>Moulding shrinkage</i> length	ISO 2577	%	0,2 - 0,4
width	ISO 2577	%	0,6 - 0,8
Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Properties</i>			tr. / kond.*
Zug-E-Modul (v = 1mm/min) <i>Tensile Modulus of Elasticity</i>	ISO 527	MPa	10900 / 8800
Bruchspannung (v = 5 mm/min) <i>Tensile yield stress</i>	ISO 527	MPa	190 / 130
Bruchdehnung (v = 5 mm/min) <i>Tensile yield strain</i>	ISO 527	%	3,0 / 5,0
Biege-E (v = 2 mm/min) <i>Flexural modulus</i>	ISO 178	MPa	8800 / -
Biegefestigkeit (v = 2 mm/min) <i>Flexural strength</i>	ISO 178	MPa	280 / -
Charpy-Kerbschlagzähigkeit + 23°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	13 / 20
<i>Charpy impact strength notched</i> - 30°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	
Charpy-Schlagzähigkeit + 23°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	75 / 95
<i>Charpy impact strength unnotched</i> - 30°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	
Kugeldruckhärte <i>Ball indentation hardness</i>	ISO 2039-1	N/mm ²	
Elektrische Eigenschaften <i>Electrical Properties</i>			
Spez. Durchgangswiderstand <i>Volume Resistivity</i>	IEC 62631-3-1	Ωcm	10 ¹⁵
Spez. Oberflächenwiderstand <i>Surface Resistivity</i>	IEC 62631-3-1	Ω	10 ¹³
Thermische Eigenschaften <i>Thermal Properties</i>			
Schmelzpunkt <i>Melting Point, DSC</i>	ISO 11357-1	°C	262
Wärmeformbeständigkeit Meth. A (1,8 Mpa) <i>Heat Deflection Temperature - HDT/A</i>	ISO 75	°C	250
Wärmeformbeständigkeit Meth. B (0,45 Mpa) <i>Heat Deflection Temperature - HDT/B</i>	ISO 75	°C	255
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50 (50N) <i>Vicat softening temperature</i>	ISO 306	°C	255
Brennverhalten <i>Burning Behaviour</i>			
Brenngeschwindigkeit (FMVSS302) 2mm <i>Burning rate</i>	ISO 3795	mm/min	< 100
Glühdrahtprüfung 1-3 mm <i>Glow wire temperature</i>	IEC 60695-2-12	°C	650
Brennbarkeit UL 94, Dicke 0,8 mm <i>Flammability</i>	UL 94**	Class	entspr. HB

* : konditioniert nach ISO 1110

** : UL-Zertifikat liegt nicht vor

Die aufgeführten Werte sind reine Richtwerte. Sie stellen weder eine Eigenschaftszusicherung noch eine Garantie-zusage 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.

Peluplast GmbH, Kellergasse 29, 74223 Flein
Tel. 07131 / 3906748, Email: info@peluplast.de

QM-St / 29.01.19