

Technisches Datenblatt



Pelulen PP-c G20 sw 9005

PP-Copolymer, Spritzgussqualität (HQ), 20% Glasfasern, schwarz

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	1,03
Aschegehalt (600°C) <i>Ash content</i>	ISO 3451	%	20
Schmelze-Fließrate - MFR (230°/2,16 kg) <i>Melt Flow Rate - MFR</i>	ISO 1133	g/10 min	8,5
Verarbeitungsschwindung (nach 120 h, 23°C/50% RH) <i>Moulding shrinkage</i>	ISO R 62	%	
length	ISO 2577	%	0,30
width	ISO 2577	%	0,70
Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Properties</i>			
Zug-E-Modul (v = 1mm/min) <i>Tensile Modulus of Elasticity</i>	ISO 527-1A	Mpa	3600
Streckspannung (v = 50 mm/min) <i>Tensile yield stress</i>	ISO 527-1A	Mpa	
Streckgrenze Dehnung (v = 50 mm/min) <i>Tensile yield strain</i>	ISO 527-1A	%	
Bruchspannung (v = 50 mm/min) <i>Tensile stress at break</i>	ISO 527-1A	MPa	45
Bruchdehnung (v = 50 mm/min) <i>Tensile strain at break</i>	ISO 527-1A	%	3,2
Charpy-Kerbschlagzähigkeit + 23°C <i>Charpy impact strength notched</i>	ISO 179/1eA	kJ/m ²	7,2
- 30°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	5,2
Charpy-Schlagzähigkeit + 23°C <i>Charpy impact strength unnotched</i>	ISO 179/1eU	kJ/m ²	20
- 30°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	23
Kugeldruckhärte <i>Ball indentation hardness</i>	ISO 2039-1	N/mm ²	70
Elektrische Eigenschaften <i>Electrical Properties</i>			
Spez. Durchgangswiderstand <i>Volume Resistivity</i>	VDE 0303-3	Ohm cm	10 ¹⁶
Spez. Oberflächenwiderstand <i>Surface Resistivity</i>	VDE 0303-3	Ohm	10 ¹⁶
Spannungsfestigkeit <i>Electric strength</i>			41
Thermische Eigenschaften <i>Thermal Properties</i>			
Schmelzpunkt <i>Melting Point, DSC</i>	ISO 3146	°C	166
Wärmeformbeständigkeit Meth. A (1,8 Mpa) <i>Heat Deflection Temperature - HDT/A</i>	ISO 75-2	°C	133
Wärmeformbeständigkeit Meth. B (0,45 Mpa) <i>Heat Deflection Temperature - HDT/B</i>	ISO 75-2	°C	158
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/50 (10N) <i>Vicat softening temperature</i>	ISO 306	°C	157
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50 (50N) <i>Vicat softening temperature</i>	ISO 306	°C	81
Brennverhalten <i>Burning Behaviour</i>			
Brenngeschwindigkeit (FMVSS302) 2mm <i>Burning rate</i>	ISO 3795	mm/min	45
Glühdrahtprüfung 2mm <i>Glow wire temperature</i>	VDE 0471-2	°C	750
Glühdrahtprüfung 3mm <i>Glow wire temperature</i>	VDE 0471-2	°C	750
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.

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

QM-St / 01.05.13