

# Technisches Datenblatt



**Pelulen PP-c T20 nc 1102/1**

PP-Copolymer, Spritzgussqualität (HQ), 20% Talkum, naturfarben

Produktmerkmale <i>General Properties</i>	Prüfnorm <i>Test Method</i>	Einheit <i>Unit</i>	Werte <i>Value</i>
<b>Dichte</b> <i>Density</i>	ISO 1183/A	g/cm <sup>3</sup>	1,04
<b>Aschegehalt (600°C)</b> <i>Ash content</i>	ISO 3451	%	20
<b>Schmelze-Fließrate - MFR (230°/2,16 kg)</b> <i>Melt Flow Rate - MFR</i>	ISO 1133	g/10 min	15
<b>Verarbeitungsschwindung (nach 120 h, 23°C/50% RH)</b> <i>Moulding shrinkage</i>	ISO R 62	%	
length	ISO 2577	%	0,84
width	ISO 2577	%	0,88
<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	1800
<b>Streckspannung (v = 50 mm/min)</b> <i>Tensile yield stress</i>	ISO 527-1A	Mpa	22
<b>Streckgrenze Dehnung (v = 50 mm/min)</b> <i>Tensile yield strain</i>	ISO 527-1A	%	4,4
<b>Bruchspannung (v = 50 mm/min)</b> <i>Tensile stress at break</i>	ISO 527-1A	MPa	16
<b>Bruchdehnung (v = 50 mm/min)</b> <i>Tensile strain at break</i>	ISO 527-1A	%	68
<b>Charpy-Kerbschlagzähigkeit + 23°C</b> <i>Charpy impact strength notched</i>	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	6,1
- 30°C	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	2,6
<b>Charpy-Schlagzähigkeit + 23°C</b> <i>Charpy impact strength unnotched</i>	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	80
- 30°C	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	35
<b>Kugeldruckhärte</b> <i>Ball indentation hardness</i>	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	52
<b>Elektrische Eigenschaften</b> <i>Electrical Properties</i>			
<b>Spez. Durchgangswiderstand</b> <i>Volume Resistivity</i>	VDE 0303-3	Ohm cm	10 <sup>16</sup>
<b>Spez. Oberflächenwiderstand</b> <i>Surface Resistivity</i>	VDE 0303-3	Ohm	10 <sup>17</sup>
<b>Spannungsfestigkeit</b> <i>Electric strength</i>			48
<b>Thermische Eigenschaften</b> <i>Thermal Properties</i>			
<b>Schmelzpunkt</b> <i>Melting Point, DSC</i>	ISO 3146	°C	166
<b>Wärmeformbeständigkeit Meth. A (1,8 Mpa)</b> <i>Heat Deflection Temperature - HDT/A</i>	ISO 75-2	°C	61
<b>Wärmeformbeständigkeit Meth. B (0,45 Mpa)</b> <i>Heat Deflection Temperature - HDT/B</i>	ISO 75-2	°C	117
<b>Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/50 (10N)</b> <i>Vicat softening temperature</i>	ISO 306	°C	147
<b>Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50 (50N)</b> <i>Vicat softening temperature</i>	ISO 306	°C	68
<b>Brennverhalten</b> <i>Burning Behaviour</i>			
<b>Brenngeschwindigkeit (FMVSS302) 2mm</b> <i>Burning rate</i>	ISO 3795	mm/min	58
<b>Glühdrahtprüfung 2mm</b> <i>Glow wire temperature</i>	VDE 0471-2	°C	750
<b>Glühdrahtprüfung 3mm</b> <i>Glow wire temperature</i>	VDE 0471-2	°C	750
<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.

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

QM-St / 01.05.13