

## 聚酮

含PTFE, 润滑改性, 易于流动, 脱模剂, black

物理性能		测试方法	试样类型	单位	典型值
密度		ISO 1183-3		g/cm <sup>3</sup>	1,28
吸水率	23°C / 24h	ISO 62	ISO 3167 A	%	0,15
熔体体积流动速率 (MVR)		250°C / 2,16kg	pellet	cm <sup>3</sup> /10 min	30
线性收缩率		DIN 16742	ISO 3167 A	%	1,6-2,2

**机械性能** 在 23°C / 50% rh 条件下测试

拉伸强度	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	MPa	57
拉伸伸长率 (最大力值时)	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	%	18
拉伸模量	dry, @1 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	GPa	1,5
弯曲强度	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	MPa	68
弯曲模量	dry, @2 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	GPa	1,5
简支梁冲击强度	dry	ISO 179 1fU	80x10x4mm	kJ/m <sup>2</sup>	75
简支梁缺口冲击强度	dry	ISO 179 1eA	80x10x4mm	kJ/m <sup>2</sup>	8

**热学性能**

维卡软化点	VST A	DIN ISO 306	ISO 3167 A	°C	200
热变形温度	HDT A	ISO 75	80x10x4mm	°C	100
连续使用温度	20.000 h	IEC 60216	ISO 3167 A	°C	90
使用温度	during lifetime max. 200h		ISO 3167 A	°C	120

**电学性能**

条形电极绝缘电阻	strip electrode R25	DIN EN 62631-3-3	ISO 3167 A	Ω	≥10 <sup>12</sup>
表面电阻	ROB	DIN EN 62631-3-2	Ronde 60x4mm	Ω	≥10 <sup>12</sup>

**主要特点**

改善摩擦和耐磨性能。专为免润滑剂运行优化。用于低摩擦系数的摩擦副。耐化学腐蚀及水解的部件。

聚酮

含PTFE, 润滑改性, 易于流动, 脱模剂, black

**建议加工参数****供货形式及存储**

除非特别注明, 本材料会以密封袋装的 3mm 粒料形式进行交付。建议在常温干燥的室内存储。

**预干燥**

Due to moisture absorption from the environment, pre-drying of the material is recommended. Moisture could lead to molecular degradation and surface defects (e.g. smearing). Excessively high predrying temperatures may cause discoloration. Recommended moisture content before processing: <0.02%

干燥器种类	温度 °C	干燥时间 (小时)
脱湿干燥机	120	1 - 4
或	80	2 - 6

**建议加工参数**

通常该产品可以在常规注塑机上进行加工, 并遵从一般技术导则。所有纤维和填料类添加物都有可能造成设备磨损。因此对于增强改性热塑性材料的加工, 炮筒和螺杆通常需要进行耐磨保护。请避免熔融的材料在炮筒中长时间停留。当生产中断时请降低温度!

模温	熔体温度	射嘴	料筒前段	料筒中段	料筒后段
60 - 100 °C	235 °C	230 - 245 °C	220 - 240 °C	220 - 240 °C	220 - 235 °C

**附加信息**

Processing temperatures should be kept below 240 °C and not exceed 270 °C, otherwise thermal degradation may occur. High shear during metering should be avoid. Before and after processing, the machine must be purged with polyolefins. Contamination by POM or polyamides can produce spontaneous cross-linking reactions. The processing notes provided merely represent a recommendation for general use. Due to the large variety of machines, geometries and volumes of parts, etc., it may be necessary to employ different settings according to the specific application. Please contact us for further information.