

聚酰胺 66

含碳纤维, 耐热, 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 ³	1,23
吸水率	23°C / 24h	ISO 62	ISO 3167 A	%	<1,0
收缩率 (横向)	T(mold): 100 °C	ISO 294	⊥ 60x60x2 mm	%	0,1-0,2
Mould shrinkage (parallel)	ISO max: 450 bar	ISO 294	60x60x2 mm	%	0,5-0,7

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	220
拉伸伸长率 (最大力值时)	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	%	2,5
拉伸模量	dry, @1 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	GPa	16,5
弯曲强度	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	MPa	315
弯曲伸长率 (最大力值时)	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	%	3,0
弯曲模量	dry, @2 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	GPa	13
简支梁冲击强度	dry	ISO 179 1eU	80x10x4mm	kJ/m ²	50
简支梁冲击强度	-30°C	ISO 179 1eU	80x10x4mm	kJ/m ²	60
简支梁缺口冲击强度	dry	ISO 179 1eA	80x10x4mm	kJ/m ²	6

热学性能

维卡软化点	VST A	DIN ISO 306	ISO 3167 A	°C	245
热变形温度	HDT A	ISO 75	80x10x4mm	°C	240
连续使用温度	20.000 h	IEC 60216	ISO 3167 A	°C	120
使用温度	during lifetime max. 200h		ISO 3167 A	°C	160

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 ⁵
表面电阻	ROB	DIN EN 62631-3-2	Ronde 60x4mm	Ω	<10 ⁴

主要特点

具有非常高强度及刚性的部件；低热膨胀系数。与金属件相比，降低转动惯量。导电，适用于连续的静电释放。具有高尺寸稳定性的精确部件，低翘曲，且能满足较窄的容差范围。

聚酰胺 66
含碳纤维, 耐热, 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

建议在加工前使用合适的干燥设备对粒料进行预干燥。粒料可能会从环境中吸收水分。

干燥器种类	温度 °C	干燥时间 (小时)
脱湿干燥机	75	6 - 16
真空干燥机	105	4 - 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
90 - 120 °C	290 °C	280 - 300 °C	290 - 310 °C	290 - 310 °C	290 - 310 °C

附加信息

在加工过程中, 含水量不得超过 0.05%, 否则可能会出现分子降解和表面缺陷 (如银纹等)。过高的预干燥温度可能会造成变色。加工说明仅作为一般使用时的参考。鉴于不同设备、制件几何形状及体积等条件间的较大差异, 对于特定应用可能需要采用不同的设定。