

聚酰胺 6

含碳纤维, 增韧改性, 本色 (黑)

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	1,21
吸水率	23°C / 24h	ISO 62	ISO 3167 A	%	<1,3
线性收缩率		DIN 16742	ISO 3167 A	%	0,1-0,3

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	200
拉伸伸长率 (最大力值时)	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	%	5,4
拉伸模量	dry, @1 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	GPa	18
弯曲强度	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	MPa	300
弯曲伸长率 (最大力值时)	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	%	7,5
弯曲模量	dry, @2 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	GPa	16
简支梁冲击强度	dry	ISO 179 1eU	80x10x4mm	kJ/m ²	115

热学性能

维卡软化点	VST A	DIN ISO 306	ISO 3167 A	°C	220
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	190

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 ⁵

主要特点

具有强度、刚性、抗冲击性能的部件。承受动态应力的部件。导电, 适用于连续的静电释放。

聚酰胺 6

含碳纤维, 增韧改性, 本色 (黑)

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	10 - 16
或	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
70 - 110 °C	270 °C	270 - 280 °C	280 - 300 °C	270 - 290 °C	250 - 270 °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。