

半芳香族聚酰胺

含玻璃纤维和PTFE, 本色 (米黄)

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	1,55
吸水率	23°C / 24h	ISO 62	ISO 3167 A	%	<0,3
线性收缩率		DIN 16742	ISO 3167 A	%	0,2-0,5

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	210
拉伸伸长率 (最大力值时)	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	%	2,3
拉伸模量	dry, @1 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	GPa	12
弯曲强度	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	MPa	310
弯曲伸长率 (最大力值时)	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	%	3,5
弯曲模量	dry, @2 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	GPa	11
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	68
简支梁缺口冲击强度	dry	ISO 179 1eA	80x10x4mm	kJ/m ²	12

热学性能

维卡软化点	VST A	DIN ISO 306	ISO 3167 A	°C	295
热变形温度	HDT A	ISO 75	80x10x4mm	°C	270
连续使用温度	20.000 h	IEC 60216	ISO 3167 A	°C	165
使用温度	during lifetime max. 200h		ISO 3167 A	°C	195
热膨胀系数		ISO 11359	10x8x4 mm	10 ⁻⁵ /K	2,5

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 ¹²
----------	---------------------	------------------	------------	---	-------------------

摩擦学性能

CoF - Block on Ring	100Cr6, 2 MPa, 1 m/s	ASTM G137	molded sample		0,38
Sp. Wear Rate-Block on Ring	100Cr6, 2 MPa, 1 m/s	ASTM G137	molded sample	10 ⁻⁶ mm ³ /Nm	0,9
Sp. Wear Rate-Block on Ring	100Cr6, 2 MPa, 2 m/s	ASTM G137	molded sample	10 ⁻⁶ mm ³ /Nm	1,4

主要特点

具有强度及刚性的部件。改善摩擦和耐磨性能。专为免润滑剂运行优化。和PA66相比，尺寸和电学性质受湿度和温度的影响较低。导电，适用于连续的静电释放。

半芳香族聚酰胺

含玻璃纤维和PTFE, 本色 (米黄)

建议加工参数

供货形式及存储

除非特别说明, 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	80	6 - 16
真空干燥机	105	4 - 5

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
135 - 160 °C	330 °C	320 - 330 °C	325 - 350 °C	320 - 345 °C	320 - 340 °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)。高于 350°C 的加工温度可能会快速造成热降解, 因此需要避免。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。高温聚合物对设备上的工具钢会有更高要求。