

总体

材料状态 已商用：当前有效

供货地区 北美洲 南美洲 亚太地区

添加剂 PTFE润滑剂 (100000 ppm)

性能特点 低摩擦系数

齿轮 家电部件

用途 滚轴 印刷机零件 轴承

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.46	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
熔流率 (190° C/2.16 kg)	7.5	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.00 mm)	1.6 到 2.4	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.19	%	ASTM D570
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	75		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 <sup>2</sup> (3.20 mm)	52	MPa	ASTM D638
伸长率 <sup>2</sup> (断裂, 3.20 mm)	40	%	ASTM D638
弯曲模量 <sup>3</sup> (6.40 mm)	2400	MPa	ASTM D790
弯曲强度 <sup>3</sup> (6.40 mm)	76.5	MPa	ASTM D790
剪切强度 (2.00 mm)	45.7	MPa	ASTM D732
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (3.20 mm)	29	J/m	ASTM D256
拉伸冲击强度 (1.60 mm)	59	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	158	° C	
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	107	° C	
熔融温度	165	° C	DSC
线形膨胀系数 - 流动	0.00013	cm/cm/° C	ASTM D696
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (0.800 mm)	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80.0 到 90.0	° C	
干燥时间	2.0 到 3.0	hr	
螺筒后部温度	165 到 185	° C	
螺筒中部温度	175 到 195	° C	
螺筒前部温度	185 到 205	° C	
加工 (熔体) 温度	190 到 210	° C	
模具温度	50.0 到 90.0	° C	
注射温度	60.0 到 130	MPa	

背压	0.100 到 0.500	MPa
螺杆转速	40 到 60	rpm
合模力	3.0 到 5.0	kN/cm <sup>2</sup>