

总体

材料状态 已商用：当前有效

供货地区 北美洲 欧洲 亚太地区
尺寸稳定性良好 均聚物 耐疲劳性能

性能特点 刚性，高 抗撞击性，良好 中等粘性
高强度 良好的抗蠕变性
齿轮 紧固件

用途 工程配件 一般目的

部件标识代码 (ISO 11469) >POM<

树脂ID (ISO 1043) POM

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.42	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (190° C/2.16 kg)	15	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率 (MVR) (190° C/2.16 kg)	13	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
横向流量: 2.00 mm	1.9	%	
流量: 2.00 mm	2	%	
吸水率			ISO 62
23° C, 24 hr	0.6	%	
饱和, 23° C	1.4	%	
平衡, 23° C, 50% RH	0.3	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23° C)	3100	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 23° C)	70	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服, 23° C)	17	%	ISO 527-2
断张率 (23° C)	30	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	2800	MPa	
1000 hr	1600	MPa	
弯曲模量 (23° C)	2900	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-40° C	8	kJ/m ²	
-30° C	8	kJ/m ²	
23° C	9	kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eU
---	---	kJ/m ²	

23° C 热性能 热变形温度	300 额定值	kJ/m ² 单位制	测试方法
0.45 MPa, 未退火	158	° C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	94	° C	ISO 75-2/A
熔融温度 ²	178	° C	ISO 11357-3
线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动: -40 到 23° C	0.0001	cm/cm/° C	
流动: 23 到 55° C	0.00011	cm/cm/° C	
流动: 55 到 100° C	0.00015	cm/cm/° C	
横向: -40 到 23° C	0.0001	cm/cm/° C	
横向: 23 到 55° C	0.00011	cm/cm/° C	
横向: 55 到 100° C	0.00016	cm/cm/° C	
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80	° C	
干燥时间	2.0 到 4.0	hr	
建议的最大水分含量	< 0.20	%	
加工 (熔体) 温度	210 到 220	° C	
Melt Temperature, Optimum - Injection	215	° C	
模具温度	80.0 到 100	° C	
Mold Temperature, Optimum - Injection	90	° C	