

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
	超声波可焊接	高强度	良好的抗蠕变性

性能特点	尺寸稳定性良好	均聚物	耐疲劳性能
	刚性，高	抗撞击性，良好	中等粘性
	齿轮	管道	一般目的

用途	电线电缆应用	紧固件	铸造薄膜
	工程配件	片材	

RoHS 合规性 联系制造商

外观	自然色	
	挤出	型材挤出成型

加工方法	片材挤出成型	注射成型	铸造薄膜
------	--------	------	------

多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO	Shear Modulus vs. Temperature	Viscosity vs. Shear Rate (ISO
------	-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

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	%	
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ISO 2039-2
M 计秤	92		

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
断裂, 23° C	40	%	ISO 527-2/50
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
弯曲强度 (3.5% 应变, 23° C)	80	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
-30° C	8	kJ/m ²	
23° C	9	kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30° C	240	kJ/m ²	
23° C	300	kJ/m ²	
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40° C	9	kJ/m ²	
-30° C	8	kJ/m ²	
23° C	9	kJ/m ²	
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
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	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.00E+15	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.00E+14	ohm • cm	IEC 60093
相对电容率			IEC 60250
23° C, 100 Hz	3.9		
23° C, 1 MHz	3.9		
耗散因数 (23° C, 1 MHz)	0.006		IEC 60250
漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.750 mm)	HB		UL 94
可燃性等级 (0.750 mm)	HR		IEC 60695-11-10, -20

极限氧指数	22	%	ISO 4589-2
UL746	额定值	单位制	测试方法
RTI Str			UL 746
0.750 mm	50	° C	
1.50 mm	90	° C	
3.00 mm	95	° C	
RTI Imp			UL 746
0.750 mm	50	° C	
1.50 mm	85	° C	
3.00 mm	90	° C	
RTI Elec			UL 746
0.750 mm	50	° C	
1.50 mm	110	° C	
3.00 mm	110	° 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	215	° C	
- Injection Molding			
模具温度	80.0 到 100	° C	
Mold Temperature, Optimum	90	° C	
- Injection Molding			
Drying Recommended	Not normally required unless moisture content of		