

POM 107杜邦

产品名称	POM 107杜邦
公司名称	东莞市晶宏塑胶原料有限公司
价格	.00/KG
规格参数	生产厂商: (DuPont) 美国杜邦 牌号:107
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞百顺小区三巷5号一楼 (注册地址)
联系电话	076989977070 18200646066

产品详情

POM 107杜邦是注塑级，特性：均聚甲醛，强度、刚度、热稳定性能好、硬度好。杜邦公司采用机械共混和接枝共聚的方法开发出超韧性POM/PUR-T合金，既保持了POM的强度和刚性，又提高了POM的耐冲击性，其缺口冲击强度比纯POM提高17倍，达到906J/m。四川大学白时兵等5发现采用以CaCO₃为核、PUR-T为壳的PUR-T/CaCO₃超细复合粉体增韧POM，其缺口冲击强度大大提高。于建等对其进一步研究表明，PUR-T包覆CaCO₃粒子的粒间距达到临界值T_c 0.18 μm，包覆层厚度达到临界值L_c 0.7 μm时，共混POM材料发生脆-韧转变，材料的冲击强度可比纯POM提高数十倍，而且拉伸强度可达30MPa左右。

107 物性表

其弯曲屈服强度单位测试方法 14.3

弯曲性能额定值单位测试方法 1.42

物理量额定值单位测试方法

(Equil.50%R.h.+73 (+23)) 0.22

(24hrs浸泡+73 (+23))	0.25
(浸泡均衡点+73 (+23))	0.90
扩散因数 (+73 (+23)10Hz)	0.005
摩擦系数 额定值单位测试方法	0.35
挠曲系数	
(+70)	1550
(-55)	3650
断裂时之拉力伸张度 (+73 (+23))	75
挠曲系数 (+158)	225
伸张强度 (+212)	5.2
断裂时之拉力伸张度 (+212 (+100))	>260
IZOD冲击强度 (+73)	2.3
伸张强度	

(+250) 3.8

(-68) 14.7

挠曲系数

(+212) 130

(-68) 530

(+250) 90

拉力冲击抵抗力

(+73) 170

(+23) 350

剪力 (+23) 65.5

挠曲系数 (+73) 380

剪力 (+73) 9.5

挠曲系数 (+100) 895

弯曲疲劳忍耐限度 (+73)	4.7
伸张强度 (+100)	35.9
断裂时之拉力伸张度	
(+250 (+122))	>260
(+158 (+70))	230
无切口冲击程度 (+73)	>100(no break)
弯曲降服强度 (+23)	98.6
压缩应力 (+23 @1%Def.)	35.9
伸张强度 (-55)	101
挠曲系数 (+23)	2620
伸张强度 (+73)	10.0
压缩应力 (+73 @10%Def)	18.0
伸张强度 (+122)	26.2

压缩应力 (+23 @10%Def.)	124
伸张强度 (+70)	6.9
弯曲疲劳忍耐限度 (+23)	32.4
IZOD冲击强度 (40)	96.1
伸张强度 (+158)	6.9
IZOD冲击强度 (-40)	1.8
洛氏硬度	M94,R120
挠曲系数 (+122)	620
弹性系数 (+73)	450
摩擦系数 (+73 (+23)静态)	0.20
弹性系数 (+23)	3100
断裂时之拉力伸张度 (-68 (-55))	38
负载下之变形 (2000psi@+122 (14Mpa@50))	0.5

伸张强度 (+23)	68.9
无切口冲击程度 (+23)	>5300(no break)
IZOD冲击强度 (+23)	123
压缩应力 (+73 @1%Def.)	5.2
绝缘强度额定值单位测试方法	19.7
绝缘系数 (+73 (+23)10to10Hz)	3.7
电弧抵抗力 (120mil(3.1mm))	220no tracking
绝缘强度 (Short Time,90 mils)	500
电阻系数 (+73 (+23)0.2%H2O)	10
热性能额定值单位测试方法	94HB
线性热膨胀系数	
(-40 to +85)	5.8
(+220 to +300)	8.3

热变形温度 (0.5MPa)	172
线性热膨胀系数 (-40 to +29)	10.4
热传导系数	2.6
线性热膨胀系数 (+60 to +104)	13.7
热变形温度	
(1.8MPa)	136
(66psi)	342
熔点	175
热变形温度 (264psi)	277
熔点	347
线性热膨胀系数	
(+29 to +60)	12.2
(+104 to +150)	14.9

(+85 to +140) 6.8

(+140 to +220) 7.6

热传导系数 0.37