

# POM 500P NC010

产品名称	POM 500P NC010
公司名称	东莞市彤达塑胶原料有限公司
价格	21.00/KG
规格参数	深圳杜邦:POM 500P:耐高温 深圳:赛钢料
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区帝豪街6巷1号一楼
联系电话	13434081795

## 产品详情

POM 500P NC010主要性能特性：1.一般性能:聚甲醛是一种表面光滑、有光泽的硬而致密的材料，淡黄或白色，薄壁部分呈半。特性为容易，离火后继续，火焰上端呈，下端呈蓝色，发生熔融滴落，有强烈的性甲醛味、鱼腥臭。聚甲醛为白色粉末，一般不，着色性好，比重1.41-1.43克/立方厘米，成型收缩率1.2-3.0%，成型温度170-200，干燥条件80-90 2小时。POM的长期耐热性能不高，但短期可达到160，其中均聚POM短期耐热比共聚POM高10 以上，但长期耐热共聚POM反而比均聚POM高10 左右。可在-40 ~ 100 温度范围内长期使用。POM极易分解，分解温度为240度。分解时有性和腐蚀性气体发生。故模具钢材宜选用耐腐蚀性的材料制作。2.力学性能:POM强度、刚度高，弹性好，减磨耐磨性好。其力学性能优异，比强度可达50.5MPa，比刚度可达2650MPa，与金属十分接近。POM的力学性能随温度变化小，共聚POM比均聚POM的变化稍大一点。POM的冲击强度较高，但常规冲击不及ABS和PC；POM对缺口，有缺口可使冲击强度下降90%之多。POM的疲劳强度十分突出，10交变载荷作用后，疲劳强度可达35MPa，而PA和PC仅为28MPa。POM的蠕变性与PA相似，在20、21MPa、3000h时仅为2.3%，而且受温度的影响很小。POM的因数小，耐磨性好（POM>PA66>PA6>ABS>HPVC>PS>PC），极限PV值很大，自性好。POM制品对磨时，高载荷作用时易产生类似的噪声。3.电学性能POM的电绝缘性，几乎不受温度和湿度的影响；介电常数和介电损耗在很宽的温度、湿度和范围内变化很小；耐电弧性极好，并可在高温下保持。POM的介电强度与厚度有关，厚度0.127mm时为82.7kV/mm，厚度为1.88mm时为23.6kV/mm。4.性能POM不耐强碱和氧化剂，对烯酸及弱酸有一定的性。POM的耐溶剂性良好，能耐烃类、醇类、醛类、醚类、汽油、油及弱碱等，并可在高温下保持相当的化学性。吸水性小，尺寸性好。POM的耐候性不好，长期在紫外线作用下，力学性能下降，表面发生粉化和龟裂。5.成型性POM结晶料，熔融范围窄，熔融和凝固快，料温稍低于熔融温度即发生结晶。流动性中等。吸湿小，可不经干燥处理。

POM 500P NC010优点：1、具高机械强度和刚性；2、较高的疲劳强度；3、抵抗性、耐性佳；4、耐反覆冲击性强；5、广泛的使用温度范围(-40 ~120 )；6、良好的电气性质；7、复原性良好；8、具自己性、耐磨性良好；9、尺寸安定性优。

# Delrin 500P NC010 物性表

基础编号	<a href="#">E41938-257616</a>
添加剂	润滑剂脱模
特性	润滑
机构评级	UL 未评级
形式	粒子
加工方法	注射成型
多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
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	1.42
熔流率 (熔体流动速率) (190 ° C/2.16 kg)	15
溶化体积流率 ( MVR ) (190 ° C/2.16 kg)	13.0
收缩率	
垂直接流方向	1.9
流动方向	2.0
吸水率	
23 ° C, 24 hr, 2.00 mm	1.4
平衡, 23 ° C, 2.00 mm, 50% RH	0.30

## 强度额定值单位制测试方法

M 计秤 92

R 计秤 120

## 拉伸模量额定值单位制测试方法 3100

拉伸应力 (屈服) 71.0

拉伸应变 (屈服) 17

标称拉伸断裂应变 30

## 拉伸蠕变模量

1 hr 2800

1000 hr 1600

弯曲模量 2950

弯曲应力 (3.5% 应变) 80.0

## 薄齿梁额定值强度制测试方法

-30 ° C	8.0
---------	-----

23 ° C	9.0
--------	-----

#### 简支梁无缺口冲击强度

-30 ° C	280
---------	-----

23 ° C	320
--------	-----

#### 悬臂梁缺口冲击强度

-30 ° C	8.0
---------	-----

23 ° C	9.0
--------	-----

#### 无缺口伊佐德冲击强度

-30 ° C	250
---------	-----

23 ° C	280
--------	-----

#### 多轴向仪器化冲击能量 (23 ° C)