

美国杜邦POM 500P 高韧性POM

产品名称	美国杜邦POM 500P 高韧性POM
公司名称	东莞市樟木头鑫华塑胶原料经营部
价格	21.30/KG
规格参数	POM:POM 500P:500P 美国:美国
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区南区16巷12号B
联系电话	13215317555

产品详情

POM 500P由美国杜邦公司研制生产的一般用途，表面经润滑树脂，有优异的加工成型特性。均一的特性

规格级别：级

外观颜色：自然色、黑色

POM 500P为均聚物，具有超声波可焊接，高强度，良好的抗蠕变性，良好的尺寸稳定性，耐疲劳性能，高刚性，良好的抗撞击性，中等粘度等特性。

适用于生产一般机械零件，齿轮，凸轮，管道，拉炼，紧固件，工程配件，片材，铸造薄膜，电线电缆应用，有素材可供机械加工等。

物性

编辑

性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位

物理性能: 比重 --- ASTM D-792 1.42 ---

吸水量 24小时浸渍 ASTM D-570 0.25 %

吸水量 50%相对湿度 ASTM D-570 0.22 % 吸水量 浸渍平衡点 ASTM D-570 0.90 %

模收缩 --- --- 2.2-2.4 %

机械性能: 洛氏硬度 --- ASTM D-785 94 M scale

洛氏硬度 --- ASTM D-785 120 R scale

拉伸强度 -55 ASTM D-638 101 MPa

拉伸强度 23 ASTM D-638 69 MPa

拉伸强度 70 ASTM D-638 48 MPa

拉伸强度 100 ASTM D-638 36 MPa

拉伸强度 122 ASTM D-638 26 MPa

断裂点拉伸变形量 -55 ASTM D-638 15 %

断裂点拉伸变形量 23 ASTM D-638 35 %

断裂点拉伸变形量 70 ASTM D-638 220 %

断裂点拉伸变形量 100 ASTM D-638 >260 %

断裂点拉伸变形量 122 ASTM D-638 >260 %

弹性系数 23 ASTM D-638 3360 MPa

挠曲系数 -55 ASTM D-790 4530 MPa

挠曲系数 23 ASTM D-790 3090 MPa

挠曲系数 70 ASTM D-790 1720 MPa

挠曲系数 100 ASTM D-790 1030 %

挠曲系数 122 ASTM D-790 755 MPa

挠曲变形强度 23 ASTM D-790 97 MPa

压缩应力 23 ,1%变形 ASTM D-695 35 MPa

压缩应力 23 ,10%变形 ASTM D-695 123 MPa

抗剪强度 23 ASTM D-732 66 MPa

挠曲疲劳忍耐限度 50%RH,23 ,106周期 ASTM D-671 31 MPa

负载变形量 140kg/cm²,50 ASTM D-621 0.5 %

抗拉伸冲击强度 长试片23 ASTM D-1822 420 kj/m²

IZOD冲击试验 无缺口23 ASTM D-256 2160 j/m

IZOD冲击试验 缺口-40 ASTM D-256 66 j/m

IZOD冲击试验 23 ASTM D-256 81 j/m

电气性能: 抗电弧 3.1mm ASTM D-495 220 sec

介电强度 瞬间Short time(2.3mm) ASTM D-149 19.7 kv/mm

容积电阻率 23 ,0.2%含水量 ASTM D-257 1×10^{15} .cm

介电常数 50%RH,23 ,102 ~ 106Hz ASTM D-150 3.7 .cm

介电因数 50%RH,23 ,106Hz ASTM D-150 0.005 ---

热性能: 线性热膨胀系数 60 ~ 104 ASTM D-696 13.7 10⁻⁵m/m

线性热膨胀系数 104 ~ 160 ASTM D-696 14.9 10⁻⁵m/m

自燃性 --- UL-94 HB ---

热畸变温度 1.8MPa ASTM D-648 136

热畸变温度 0.5MPa ASTM D-648 172

熔点 --- ASTM D-2133 175

热传导系数 --- --- 0.37 W/mk

线性热膨胀系数 -40 ~ 29 ASTM D-696 10.4 10⁻⁵m/m

线性热膨胀系数 29 ~ 60 ASTM D-696 12.2 10⁻⁵m/m

产品应用

编辑

Delrin POM 500P BK602

黑色，超声波可焊接，高强度，良好的抗蠕变性；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；用途：齿轮，，管道，汽车领域的应用，电线电缆的应用，紧固件，工程配件，片材，铸造薄膜

Delrin POM 500P NC010

自然色，超声波可焊接，高强度，良好的抗蠕变性；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；用途：齿轮，管道，电线电缆的应用，紧固件，工程配件，片材，铸造薄膜

用途和应用

编辑

特性备注：一般用途，表面经润滑树脂，有优异的加工成型特性。均一良好的特性。

用途：一般机械零件、齿轮、拉炼、凸轮。有素材可供机械加工。

重要参数：密度:1.42 g/cm³成型收缩率:2.3 %缺口冲击强度:81 拉伸强度:69 MPa弯曲强度:97 MPa

可代替大部分有色金属、汽车、机床、仪表内件、轴承、紧固件、齿轮、弹簧片、管道、运输带配件、电水煲、泵壳、沥水器、水龙头等