

# POM 美国杜邦 507 增强级 抗紫外线 耐高温 聚甲醛#赛钢

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | POM 美国杜邦 507 增强级 抗紫外线 耐高温 聚甲醛#赛钢 |
| 公司名称 | 东莞市缘信塑胶原料有限公司                    |
| 价格   | 30.00/千克                         |
| 规格参数 | 厂家(产地):美国<br>型号:507<br>形状:颗粒     |
| 公司地址 | 东莞市樟木头塑胶原料市场3期A栋118号             |
| 联系电话 | 0769-87096585 13798816585        |

## 产品详情

POM 美国杜邦 507 增强级 抗紫外线 耐高温 聚甲醛#赛钢

### 产品参数

性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位 基本性能 密度 ASTM

D-7921.42 物理性能 吸水量 Equil.50%R.h.+73 (+23) ASTM D-5700.22% 扩散因数+73 (+23) 106Hz ASTM

D-1500.005 吸水量 24hrs 浸泡+73 (+23) ASTM D-5700.25% 吸水量 浸泡均衡点+73 (+23) ASTM D-5700.

90% 机械性能 挠曲系数-55 在25 下 3930MPa 挠曲系数+122 在25 下 620MPa 挠曲系数+23 在25 下 28

30MPa 伸张强度+158 ASTM D-6386.9MPa IZOD 冲击强度+23 ASTM D-25674.7j/m 弹性系数+73 ASTM

D-638450MPa 断裂时之拉力伸张度-68 (-55) ASTM D-63813% 拉力冲击抵抗力+23 ASTM

D-1822200kj/m<sup>2</sup> 压缩应力+23 @1% Def. ASTM

D-69535.9MPa 摩擦系数+73 (+23) 静态 Thrust Washer Test 30.20 IZOD 冲击强度+73 ASTM

D-2561.4ft.lb/in 伸张强度-68 ASTM D-63814.7MPa 洛氏硬度 ASTM D-785M94,R120 剪力+73 ASTM

D-7329.5MPa IZOD 冲击强度 40 ASTM D-25664.1j/m 伸张强度+23 ASTM

D-63868.9MPa 弯曲疲劳 忍耐限度+73 ASTM D-6714.5MPa IZOD 冲击强度-40 ASTM

D-2561.2ft.lb/in 断裂时之拉力伸张度+158 (+70) ASTM D-638220% 伸张强度-55 ASTM

D-638101MPa 无切口冲击程度+23 ASTM D-2561280j/m 伸张强度+70 ASTM

D-63847.5MPa 挠曲系数-68 在25 下 570MPa 断裂时之拉力伸张度+73 (+23) ASTM

D-63840% 弹性系数+23 ASTM D-6383100MPa 伸张强度+212 ASTM D-6385.2MPa 压缩应力+73 @1%

Def. ASTM

D-6955.2MPa 挠曲系数+70 在25 下 1585MPa 挠曲系数+212 在25 下 135MPa 伸张强度+100 ASTM

D-63835.9MPa 断裂时之拉力伸张度+212 (+100) ASTM D-638>260% 弯曲降服强度+23 ASTM

D-79097.2MPa 摩擦系数+73 (+23) 动态 Thrust Washer Test 30.35 压缩应力+73 @10% Def. ASTM

D-69518.0MPsi断裂时之拉力伸张度+250 (+122 )ASTM D-638>260%弯曲降服强度+73 ASTM  
D-79014.1MPsi负载下之变形2000psi@+122 (14Mpa@50 )ASTM D-6210.5%伸张强度+73 ASTM  
D-63810.0MPsi无切口冲击程度+73 ASTM D-25624ft.lb/in伸张强度+250 ASTM  
D-6383.8MPsi剪力+23 ASTM D-73265.5MPa伸张强度+122 ASTM D-63826.2MPa压缩应力+23 @10%  
Def.ASTM D-695124MPa挠曲系数+158 在25 下230MPsi挠曲系数+100 在25 下90MPsi弯曲疲劳忍耐限  
度+23 ASTM D-67131.0MPa挠曲系数+73 在25 下410MPsi拉力冲击抵抗力+73 ASTM  
D-1822100ft.lb/in<sup>2</sup>电气性能绝缘强度Short Time,2.3mmASTM  
D-14919.7MV/m绝缘系数+73 (+23 )102to106HzASTM D-1503.7电阻系数+73 (+23 )0.2%H<sub>2</sub>OASTM  
D-2571015ohm-cm绝缘强度Short Time,90 milsASTM D-149500V/mil电弧抵抗力120mil(3.1mm)ASTM  
D-495220no trackingSec.热性能熔点ASTM D-2133347 线性热膨胀系数+85 to +140 ASTM  
D-6966.810-5in/in. 可燃烧性UL-9494HB热变形温度0.5MPaASTM D-648172 热传导系数BTU-  
in/hr2.6线性热膨胀系数+60 to +104 ASTM D-69613.710-5m/m. 线性热膨胀系数-40 to +29 ASTM  
D-69610.410-5m/m. 线性热膨胀系数-40 to +85 ASTM  
D-6965.810-5in/in. 热传导系数W/mk0.37热变形温度1.8MPaASTM D-648136 热变形温度264psiASTM  
D-648277 线性热膨胀系数+29 to +60 ASTM D-69612.210-5m/m. 热变形温度66psiASTM  
D-648342 线性热膨胀系数+140 to +220 ASTM D-6967.610-5in/in. 线性热膨胀系数+104 to +150 ASTM  
D-69614.910-5m/m. 线性热膨胀系数+220 to +300 ASTM D-6968.310-5in/in. 熔点ASTM D-2133175

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，薄壁部分呈半透明。燃烧特性为容易燃烧，离火后继续燃烧，火焰上端呈黄色，下端呈蓝色，发生熔融滴落，有强烈的刺激性甲醛味、鱼腥臭。聚甲醛为白色粉末，一般不透明，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280度，分解时有刺激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。