

POM 美国泰科纳 UV270Z 紫外线稳定剂

产品名称	POM 美国泰科纳 UV270Z 紫外线稳定剂
公司名称	东莞市晟华塑胶原料有限公司
价格	12.58/千克
规格参数	品名:POM 型号:UV270Z 产地:美国
公司地址	东莞市樟木头镇先威路68号之四栋109
联系电话	0769-89386984 13922933895

产品详情

环境性能

POM不耐强碱和氧化剂，对烯酸及弱酸有一定的稳定性。POM的耐溶剂性良好，可耐烃类、醇类、醛类、醚类、汽油、润滑油及弱碱等，并可在高温下保持相当的化学稳定性。吸水性小，尺寸稳定性好。

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。

成形性

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。

改性POM

增强POM

主要增强材料为玻璃纤维、玻璃球或碳纤维等，并且玻璃纤维常用，增强后的力学性能可提高2~3倍，热变形温度提高50 以上。

高润滑POM

在POM中加入**石墨**

、F4、二硫化钼、润滑油及低分子量PE等，可提高其润滑性能。例如，在POM中加入5份F4，可降低摩擦因数60%，耐磨性提高1~2倍。再如，在POM中加入液体润滑油，可大幅度提高耐磨性和极限PV值。为提高由油的分散效果，需加入炭黑、氢氧化铝硫酸钡、乙丙橡胶等吸油载体。加入5%油POM的摩擦性提高72%，极限PV值可达3.9MPa·m/s（纯POM为0.213MPa·m/s），为其他工程塑料的3~20倍。

性能参数	性能指标	均聚POM		共聚POM	25%GF POM
相对密度		1.43	1.41	1.61	
吸水率，%		0.25	0.21	—	
成型收缩率，%		1.5~3	1.5~3.5	—	
拉伸强度，MPa		70	62	130	
断裂伸长率，%		40	60	—	
弯曲强度，MPa		90	98	182	
拉伸弹性模量，MPa		3160	2830	8300	
弯曲弹性模量，MPa		2880	2600	7600	
压缩强度，MPa		127	110	—	
剪切强度，MPa		67	54	—	
缺口冲击强度，(J/m)		76	65	86	
洛氏硬度		M94	M81	—	
摩擦因数		—	0.15	—	
疲劳极限，MPa		35	31	—	
热变形温度(1.82MPa)，		110	124	163	
长期使用温度，		80	100	—	
线膨胀系数，(×10K)		7.5	8.5	2.6	
热导率[W/(m·K)]		0.23	0.23	—	
体积电阻率，·cm		10	10	3.8×10	
介电常数(10Hz)		3.8	2.7	—	

介电损耗角正切值 (10Hz)	0.005	0.007	—
介电强度 (kV/mm)	20	20	—
耐电弧, s	220	240	—