

POM CH-20 含20%碳纤增强,导电

产品名称	POM CH-20 含20%碳纤增强,导电
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:POM 型号:CH-20 特点:导电
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

产品详情

热塑性结晶聚合物。被誉为"超钢"或者"赛钢", 又称聚氧亚甲基。英文缩写为POM。通常由聚合所得之聚合物, 聚合度不高, 且易受热解聚。可用作有机化工、合成树脂的原料, 也用作熏蒸剂。

POM以低于其他许多工程塑料的成本, 正在替代一些传统上被金属所占领的市场, 如替代锌、黄铜、铝和钢制作许多部件, 自问世以来, pom已经广泛应用于电子电气、机械、仪表、日用轻工、汽车、建材、农业等领域。在很多新领域的应用, 如医疗技术、运动器械等方面, POM也表现出较好的增长态势。

优点

- 1、具高机械强度和刚性;
- 2、极高的疲劳强度;
- 3、环境抵抗性、耐有机溶剂性佳;
- 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、具自己润滑性、耐磨性良好;
- 9、尺寸安定性优。

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对缺口敏感, 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的摩擦因数小, 耐磨性好(POM>PA66>PA6>ABS>HPVC>PS>PC), 极限PV值很大, 自润滑性好。POM制品对磨时, 高载荷作用时易产生类似尖叫的噪声。

电学性能

POM的电绝缘性较好，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、湿度和频率范围内变化很小;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。

环境性能

POM不耐强酸和氧化剂，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。

易脱模

优异的阻燃性能

有透明，半透明和不透明的颜色