

POM 日本三菱工程 V20-TR1 高刚性

产品名称	POM 日本三菱工程 V20-TR1 高刚性
公司名称	东莞市通标高分子材料有限公司
价格	12.00/kg
规格参数	品牌:日本三菱工程
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场1期新6栋1号
联系电话	13798889487

产品详情

性能

POM为高度结晶的树脂，在热塑性树脂中是***坚韧的，具抗热强度，弯曲强度，耐疲劳性强度均高，耐磨性和电性能优良。POM的性能:性能数值比重 1.43 熔点 175 ° C 伸强度（屈服）70MPa 伸长率（屈服）15%（断裂）15% 冲击强度（无缺口）108KJ/m2（带缺口）7.6KJ/m2 应用范围 POM属结晶性塑料，熔点明显，一旦达到熔点，熔体粘度迅速下降。当温度超过一定限度或熔体受热时间过长，会引起分解。POM具有较好的综合性能，在热塑性塑料中是***坚硬的，是塑料材料中力学性能***接近金属的品种之一，其抗张强度、弯曲强度、耐疲劳强度，耐磨性和电性都十分优良，可在-40度--100度之间长期使用。化学性质 按分子链结构不同，俗称赛钢或夺钢，为第三大通用塑料。

特点

由于本身具有的性能属性不同，所以POM与其他塑胶原料的工艺特点也是比较不同的，阐述一下POM塑胶原料的工艺特点：

POM加工前可不用干燥，在加工过程中进行预热，这样对产品尺寸的稳定性有好处。

POM的加工温度很窄，在炮筒内停留时间稍长或温度超过220 时就会分解，产生刺激性强的甲醛气体。

POM产品收缩率较大，易产生缩水或变形，POM比热大，模温高产品脱模时很烫，需防止烫伤手指。

POM宜在“中压、中速、低料温、较高模温”的条件下成型加工，精密制品成型时需用控制模温。

应用

POM主要用于汽车工业应用进展目前全球，因于这个材料出色的、均衡的综合性能。其含义是，对于应用来说是比较重要的诸多指标、特别是一些特殊的指标，POM同时具有较好水平，其他工程塑料正开始大面积地被聚甲醛POM所取代。在美国，聚甲醛在工业方面、水暖灌溉、汽车、消费品方面使用了聚甲醛销售总量的77%，其余的23%分布在家电工具、电器电子、五金及其它，包括挤出产品、医用品、和其它杂项应用。在每一个大类里面都有很大的延伸范围。在世界的不同地区，聚甲醛POM的应用分布也是不同的。均聚甲醛和共聚甲醛在应用方面各有不同，要想成功地应用POM，需要正确地设计及成型加工，对于涉及黏弹性方面如蠕变问题、应力松弛问题和疲劳问题给予应有的注意。而在加工及设计水平方面有了相当基础之后，这个材料功能特性的多样性和不同宏观领域的共性要求就会使它能够在不同的领域增强渗透的力度和进入的程度。

历史

鉴于国内POM生产能力和市场需求均呈现快速发展局面，尤其是国内多套规模化装置的建设，加上汽车工业迅猛发展拉动，未来几年国内POM工业进入一个新的发展阶段，其中**为关键的是加快PC的应用研究。首先国内生产企业应充分利用国内生产能力增加和在塑料改性及塑料合金方面积累的经验，加快POM等复合材料开发、生产及应用，其中***为

重要的是：POM共混物可以综合它的优良性能，一方面可以提高POM的耐热性、抗冲击和拉伸强度，另一方面可以降低POM成本和熔体粘度，改善加工性能，减少制品内应力和冲击强度对制品厚度的敏感性。