POM 美国杜邦 570 高刚性机械零件20%玻纤增强

产品名称	POM 美国杜邦 570 高刚性机械零件20%玻纤增强
公司名称	上海市洪超塑胶原料有限公司
价格	33.00/公斤
规格参数	品牌:杜邦 型号:570 产地:美国
公司地址	青浦区章练塘路588弄15号
联系电话	17621211411

产品详情

POM 100TL--也有一个叫聚甲醛的中文名称，在合成树脂中，它也属于其中一种，而聚甲醛又分为均聚甲醛和共聚甲醛两种。有夺钢、超钢之称，可广泛应用于替代钢铁、铜、锌和铝等金属材料做许多部件，是世界五大工程聚酰胺、聚碳酸酯、聚甲醛、聚酯、聚苯醚之一。POM是五大工程塑料中一能基于多种原料路线、从源头出发、以不太长的过程、大量制造的品种，是甲醇的深加工产品，是煤化工产品链中极其重要的碳一化学下游产品。POM是重要的通用型热塑性工程塑料，因具有抗张强度高、密度小、自润滑性、耐腐蚀、耐候性优异等特性，是一种高科技、高投入、高附加值的“ 三高 ”产品，其生产和加工具有较高的技术含量和经济附加值。 POM 100TL--具有优良的综合性能，但也存在一些不足之处，如POM的冲击韧性低、缺口敏感性大、热稳定性差、摩擦系数依然较高等，这些缺点极大地限制了POM在各个领域中的应用。聚甲醛改性研究一直是世界聚甲醛行业研究的重点，国外进行聚甲醛改性研究已有四十多年的历史，改性聚甲醛牌号已达一百多种。近年来国内POM的改性研究十分活跃，其改性的方法主要有共混、填充和增强改性。国内的聚甲醛改性研究开始较晚，至今只有云天化等少数生产厂商的十几个牌号的改性聚甲醛产品，改性研究的发展沿着共混和填充两条研究线路进行。 POM 100TL--虽然是综合性能较好的工程塑料，但为了进一步改善其耐热性、刚性、尺寸稳定性、耐疲劳性、耐蠕变性和力学性能，往往对聚甲醛进行复合增强，以满足各种特殊用途的使用。聚甲醛复合增强中所使用的填料，主要有长短玻璃纤维、碳纤维、玻璃微珠、滑石粉或钛酸钾晶须等。Hoechst 公司的长纤维增强POM的落标冲击强度为普通纤维增强聚甲醛的8倍，它推出的两种25%玻璃纤维增强聚甲醛，强度高，其拉伸强度高达128MPa，并具有优良的热性能，低摩擦性、耐磨性、抗蠕变性和耐低温性，常可用于制造性能要求严格的零部件，如燃油系统零件、车窗升降摇柄、安全控制部件及泵叶轮、泵壳等。 POM 100TL--结晶度较高，一般达70%～85% ，结晶晶粒较大，缺口冲击强度低，往往以脆性方式断裂。改善POM的冲击韧性主要有两种方法：一是弹性体增韧；二是刚性粒子增韧。弹性体增韧POM是传统的增韧方法。因橡胶或热塑性弹性体模量低、易于挠曲，在塑料基体中作为应力集中体系引发基体的剪切屈服和银纹化，促使基体发生脆——韧转变，提高材料的韧性。影响增韧效果的主要因素包括橡胶(弹性体)粒子的大小、相邻粒子间的距离及其粒子与基体间的界面结合力等。常用的有热塑性聚氨酯(PUR-T) 、EPDM、丁腈橡胶(NBR) 、硅橡胶等。 POM 100TL--聚甲醛塑胶在进行成型加工的时，一般只适合于中等压力、中等速度、塑料温度较低、模具温度较高等条件。因为pom塑料制作出来的产品，收缩率比较大，所以相对其他塑料做出来的产品来说，它比较容易缩水和变形。而且，它的比热大，加上加工时，需要的模具高温，所以在成型的产品进行脱模的同时会很烫手。也因为pom塑料的吸水率大于自身的百

分之零点二，所以在成型加工之前就应该先对粒子原料进行烘干预热。聚甲醛也分为均聚甲醛和共聚甲醛，一般情况下它们的熔点和力学性质，还有热变形温度以及弯曲强度等都要属均聚甲醛相对优异些，显着特点就是钢性好。但是以甲醛味聚合单位的均聚甲醛，它的化学性质是不稳定的，而以三聚甲醛为聚合单位的共聚甲醛，相对的会走的更远、更被推崇，因为三聚甲醛本身是个稳定的六节环，它与甲醛的差别在于它更容易提纯，更容易聚合。 POM 100TL--聚甲醛塑料是一种各方面性能都很优异的热塑性工程塑料，也因此而被广泛利用，其中为主要的应用领域在以下举例说明。 比如在汽车工业方面，加油时的疏导管、汽车动力阀门、仪表板、轴承、把手、汽化器各种部件、泵、车窗升降装置等。电子工业方面，洗衣机的滑轮、电冰箱、电话机、电视机、照相机、各种按钮、插头、开关、计算器外壳等，建筑材料方面，自来水龙头、窗框、水箱、门帘滑轮、水管接头、洗漱盆、水表壳体等，工业化的器械方面，驱动轴、阀杆螺母、凸轮、叶轮、滚轮、齿轮、导轴、管接头、链条、喷头等机械构件的传动部件，农业设备方面，排灌用的水泵壳、播种机上的各种连接和联运等部件、手动喷雾器上的各种部件、输送管等。