

齿轮专用POM塑胶原料

产品名称	齿轮专用POM塑胶原料
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:赛刚
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

塑齿材料既可采用通用工程塑料中的POM、PA、PC、ABS等，还可以采用特种工程塑料中的LCP、PPS、PEEK等。不同材料制作的塑齿的性能如表 2 2所示。

塑齿材料 性能表现

- 1) POM：塑齿模塑性能优良，尺寸稳定性好，可实现自润滑，轮齿强度高，摩擦小、噪音低，抗疲劳、耐腐蚀性能强，是塑齿材料的首选。
- 2) PA6/PA66/PA46：塑齿吸湿性强，不利于尺寸的稳定，不适于精密传动系统中。但塑齿强度高，还可以通过添加玻璃纤维（GF）实现材料改性，大幅度提高轮齿强度，可用于动力传动型传动系统中。
- 3) PPA：塑齿在高温高湿环境中可保持优越的机械强度、耐疲劳及抗蠕变性能。在PA6/PA66/PA46材料塑齿不能工作的高温高湿环境下仍能正常工作，是恶劣工况下的优选塑齿材料。
- 4) PC：材料收缩率小，故塑齿模塑尺寸变化小，易于尺寸控制。但材料的自润滑性能、耐疲劳及化学性能较差。该材料着色容易，在精密仪表齿轮传动中多有应用。
- 5) ABS：不适于制作精密塑齿，塑齿的尺寸稳定性差，耐热、抗疲劳及化学性能差。但原料成本低，多应用于玩具塑齿传动系统中。
- 6) LCP塑齿模塑收缩率小，尺寸稳定、抗化学性能优良，适于精密塑齿传动，多用于手表等计时传动系统中。
- 7) PPS：塑齿硬度高、尺寸稳定、耐疲劳及化学性能优良，工作温度可达200，其应用正扩展至汽车等工况要求苛刻的传动系统中。
- 8) PEEK：大负载动力传动型塑齿优选之高性能特种工程塑料材料。该材料具有耐高温、高综合机械性能、耐磨损和耐化学腐蚀等特性。