

高分子聚乙烯异形件 可按要求定制加工

产品名称	高分子聚乙烯异形件 可按要求定制加工
公司名称	山东昌隆环保科技有限公司
价格	10.00/千克
规格参数	品牌:昌隆 型号:001 产地:山东德州
公司地址	山东省德州市宁津县华府国际大酒店五楼
联系电话	13953467919

产品详情

山东昌隆生产的高分子聚乙烯异形件的详细介绍：

高分子聚乙烯异形件是热塑性工程塑料。它综合了所有塑料的优越性能，具有耐磨损、耐冲击、耐化学腐蚀、自身润滑、抗低温磨损系数小、重量轻、吸能、耐老化、阻燃、抗静电等优良性能。

高分子聚乙烯异形件表面硬度大，并具有较高的抗张性抗弯曲强度和冲击强度及较高的延性：抗压强度与金属不相上下，疲劳强度与铸铁和铝合金等金属材料同等水平。摩擦系数通常为0.1-0.3，约为酚醛塑料的1/4,巴氏合金的1/3，因此它是一种自润滑性材料。

- 1、提高耐磨性。提高分子量聚乙烯引人注目的一个性能是它具有极高耐磨性，这一性能有许多工程应用中都是十分宝贵的。在目前所有塑料中，其耐磨性是好的，就连许多金属材料(如碳钢、不锈钢、青铜等)的有规则磨性也不如它。随着聚乙烯分子量的升高，这种材料就越耐磨。
- 2、极高的抗冲击性能。超高分子量聚乙烯的抗冲强度和它的分子量有关，分子量低于200万时，随分子量增长，冲击强度增高，在200万左右达到一峰值，这时峰后，分子量再升高冲击强度反而会下降。这是由于分子链非常时妨碍了它的光晶作用，使在大分子中存在大的无定形区因而可以吸收较大的冲击能量。
- 3、超高分子量聚乙烯的常温抗冲击性可分为以耐冲击著称的聚碳酸酯媲美，应用于常用的工程塑料。超高分子量聚乙烯即使有-40oC低温下，仍有很好的抗冲击性能，甚至在液气-269oC温度下，仍然能保持较好的耐冲击性能，这种优异的低温特性，使超高分子量聚乙烯的应用扩展到低温工程领域。
- 4、很低的磨擦系数。超高分子量聚乙烯非常耐磨，而且磨擦系数低、自润滑性良好，是一种理想的轴承轴套、滑块、衬里材料。

使用超高分子量聚乙烯作为设备的磨擦部件，除可提高耐磨寿命外，还可收到节能效果。

5、良好的耐化学腐蚀性。超高分子量聚乙烯具有良的耐化学腐蚀特性，除浓硝酸、浓硫酸外，它在所有的碱液、酸液中都不会受腐蚀，并且可在温度(80oC的浓盐酸中应用，在<百分之20的硝酸、<百分之75的硫酸中也是稳定的，它对水、液体洗涤也很稳定。)