

# 超高分子量聚乙烯耐磨板，聚乙烯耐磨板

产品名称	超高分子量聚乙烯耐磨板，聚乙烯耐磨板
公司名称	宁津县鸿宝化工有限公司
价格	22.00/千克
规格参数	
公司地址	山东省德州市宁津县大曹工业园区
联系电话	0534-5239177 15206956977

## 产品详情

超高分子量聚乙烯板采用齐格勒型高效催化剂低压合成法,分子量根据需要控制在150-300以上。考虑到加工过程分子的热降解，因此具有粘均分子量大于170万的高密度聚乙烯加工成各种制品，才能更加具有优越性能。

1高耐磨性：在目前所有是工程塑料中UHMW-PE的耐磨性能最好，最引人注目。分子量越高材料就越耐磨，甚至超高许多金属材料（如碳钢、不锈钢、青铜等）。例如UHMW-PE管，在强腐蚀和高磨损条件下使用寿命是刚管的4-6倍，而且提高输送效率20%。充分展现了“节能、环保、经济、高效”的优越性。

2耐腐蚀性：在碱液中不受腐蚀，在75%的浓硫酸、20%的硝酸中能稳定，它对海水、液体洗涤剂也很稳定。

3极低的摩擦系数：静摩擦系数为0.07，自润滑性良好，是一种理想的轴承，轴套、滑块、衬里材料。选用UHMW-PE最为设备的摩擦部件，除可提高耐磨寿命外，还可以收到节能效果。

4抗冲击性：抗冲击性居塑料之首，无论是外力强冲击，还是内部压力波动，都难以使其开裂。其冲击强度是尼龙66的10倍，聚氯乙烯的20倍，聚四氟乙烯的8倍，特别是在低温环境，其冲击强度反而达到最高值，其柔韧性能为输送系统提供了极为安全可靠的保障。

5抗老化性：性能稳定，抗老化性好，地面、地下埋设均可，50年不老化。按ASTM方法测定（负荷4.6kg/cm<sup>2</sup>），热变形温度为85℃，使用温度可达90℃，在特殊情况下，允许在更高的温度下使用。UHMW-PE是一种任性极好的材料，它的耐低温性能也非常优异，在-269℃低温下仍具有一定是延展性，而没有脆烈迹象。但线膨胀系数较大，导热性能很差，所以在设计制品时，要给予充分注意。

6电性能：体积电阻大，击穿电压达50KV/mm。介电常数为2.3.在较宽的温度及频率范围内，适宜用作电气工程的结构材料。

7卫生无毒：UHMW-PE无味、无毒、无臭，本身无腐蚀性，具有生理惰性和生理适应性。美国食品与药品管理局（FDA）和美国农业局（USDA）允许它用于与食品和药品接触的场所。