

超高分子量聚乙烯UHMW-PE板

产品名称	超高分子量聚乙烯UHMW-PE板
公司名称	山东省全奥环保科技有限公司
价格	25.00/公斤
规格参数	产商:江苏扬中 材质:UHMW-PE 外观:光滑平整
公司地址	山东省德州市宁津县泰山路
联系电话	15066621912

产品详情

产商	江苏扬中	材质	UHMW-PE
外观	光滑平整	壁厚	6.5-200 (mm)
长度	4 (m)		

超高分子量聚乙烯 (uhmw-pe) 板是我公司在借鉴国外先进技术基础上独立开发的高科技产品。被国家经委列为国家技术创新项目。是由乙烯、丁二烯单体在催化剂的作用下，聚合而成的粘均分子量大于300万的热塑性工程塑料。该产品综合性能优越，耐磨损、耐低温、耐腐蚀、自身润滑、抗冲击性能在所有塑料中为最高值，可长期在-169 —+90 条件下工作，被称为“令人惊异”的塑料。可根据客户的要求提供各种颜色的产品。

主要性能：

- 1.超高分子量聚乙烯uhmw-pe的耐磨性高居各类纯塑料之首，而且随分子量的增大而提高；uhmwpe与钢、铜配对时容易产生粘着磨损，对配偶件的磨损小。使用寿命高于钢质，耐磨性是碳钢及不锈钢的3~7倍；
- 2.超高分子量聚乙烯uhmw-pe的自润滑性很好，滚动摩擦系数在塑料中最低，可以在无润滑下以滑动或转动的形式工作，其润滑性比钢和铜在有润滑油的情况下还要好！
- 3.超高分子量聚乙烯uhmw-pe具有很强的吸收冲击能和摩擦消音的性能，有摩擦噪声小的优点；
- 4.超高分子量聚乙烯uhmw-pe的冲击强度列塑料之首，是现有塑料品种中最耐冲击的一种，常温冲击强度可与聚碳酸酯pc媲美，而低温冲击强度甚至比聚碳酸酯pc还要好；其冲击强度是abs的8倍、pa66的10倍、pom的22倍、pbt的25倍！
- 5.超高分子量聚乙烯uhmw-pe的耐疲劳性很好，耐疲劳强度大于50万次；

6. 超高分子量聚乙烯uhmw-pe的分子量极大，但不饱和键很少，因此具有优良的耐化学腐蚀性，能耐各类腐蚀性介质，比如：酸、碱、盐，也能耐各类有机溶剂；
7. 超高分子量聚乙烯uhmw-pe耐环境应力开裂的性能很好，是普通乙烯的200倍，抗应力开裂时间高达4000小时；而且耐高温蠕变性也非常好；uhmwpe的耐辐射性亦很好；
8. 超高分子量聚乙烯uhmw-pe的耐热性不高，热变形温度hdt为90℃，使用温度为100~110℃；耐低温性能非常好，可以低至-169℃，是耐低温最好的塑料品种，而且低温冲击性很好；
9. 超高分子量聚乙烯uhmw-pe电气性能良好，极佳的电绝缘性和抗静电性，体积电阻率 $>10^{15}$ Ω·cm，介电强度为90kv/mm，介电常数2.3；
10. 超高分子量聚乙烯uhmw-pe表面无吸附力，对任何材料都没有粘结性，具有极低的吸水率($< 0.01\%$)；
11. 超高分子量聚乙烯uhmw-pe具有良好的抗高能辐射性；
12. 超高分子量聚乙烯uhmw-pe无毒、无味、无渗出物；
13. 超高分子量聚乙烯uhmw-pe耐老化优异的抗老化性能，在自然日照条件下，超高分子量聚乙烯的老化寿命为50年；
14. 超高分子量聚乙烯uhmw-pe具有优异的机械加工性能。