

# 超高分子量聚乙烯板

产品名称	超高分子量聚乙烯板
公司名称	山东华奥塑业有限公司
价格	28000.00/吨
规格参数	牌号:山东华奥塑业有限公司 厂家(产地):山东省德州市天衢工业园 类型:UHWM-PE
公司地址	德州市陵城区徽王庄镇徽王庄村德宁路68#
联系电话	0534-2648878 18105342887

## 产品详情

牌号	山东华奥塑业有限公司	厂家(产地)	山东省德州市天衢工业园
类型	UHWM-PE	用途级别	高抗冲型

超高分子量聚乙烯通常指粘均分子量超过150万的线型聚乙烯，其英文全称为：ultra high molecular weight polyethylene，简称uhmw-pe。超高分子量聚乙烯（uhmw-pe）具有普通聚乙烯和其它工程塑料所无可比拟的耐磨性、耐冲击性、耐腐蚀性、自润滑性、吸收冲击能以及超拉伸等优异的综合性能，因而在国外被称之为“惊异的塑料”，但它同时又是成型加工非常困难的材料，正日益受到世界各国的重视、研究和应用。超高耐磨的工业应用uhmw-pe管材应用领域广泛，首先它是良好的替代新产品，其独有的特性可以取代一些行业所用的不锈钢管、钢陶复合管、铸石管、合金耐磨管、尼龙管、橡胶管及其他塑料管等。u火力发电：灰渣、灰浆的输送，回水管道。u矿山行业：尾矿及泥浆的输送，井下充填管道。u煤炭工业：煤粉输送，水煤浆的输送。u河道疏浚：清淤泥砂的输送。u石油、化工：腐蚀性介质的输送。u海湖盐化工：海盐输送，卤水输送。u粮食加工及饲料：小麦、面粉、稻米等原料的气力输送。

### 超高分子量聚乙烯性能特点

1高耐磨损性：其耐磨损性居现有塑料之冠，比尼龙-66高4倍，比hltbqpe和hpvc高9倍，与金属相比，比不锈钢高9.0倍，在(冲蚀)环境下耐磨损率约为a3钢的20倍。

2、高耐冲击性：其冲击强度大大超过了韧性极好的聚碳酸酯，在整个工程塑料中名列前茅，uhmw-pe的冲击强度是耐冲击材料pc的2倍，abs的5倍，而与pom和pbt相比则高约8倍，且能在液氮(-196 )环境中保持优异的冲击强度，它在反复冲击后表面硬度更高，这是其它塑料所没有的。

3、高自润滑性：其磨擦系数极低，为0.05—0.11可与聚四氟乙烯相比美，比钢和铜在加润滑油的场合下润滑性能还要好，在水润滑条件下，uhmw-pe的动摩擦系数比pa-66和pom低一半。因此，在摩擦学领域，uhmw-pe被评价为“成本/性能非常理想”的摩擦材料。

4、优良的冲击能吸收性：uhmw-

pe的冲击能吸收值在所有塑料中为最高值，因而噪声阻尼性很好，具有优良的消音效果。

5、优良的卫生性：uhmw-pe卫生无毒，完全符合日本卫生协会的标准，并得到美国食品及药物监督管理局(fltbqa)和美国农业部(usltbqa)的同意，可用于接触食品和药物。

6、优良的不吸水性：uhmw-pe的吸水率很低，<0.01%，仅为pa-6的1.0%，因而在成型加工之前一般不必干燥处理。

7、优良的不粘性：uhmw-pe表面吸附力非常微弱，其抗粘附能力仅次于塑料中不粘性最好的ptef,因而制品表面与其它材料不易粘附。

8、密度小：uhmw-pe的密度在所有工程塑料中最小，其密度比ptef轻56%，比pom轻33%，比pbt轻30%，因此非常轻便

9、优良的耐化学腐蚀性

超高分子量聚乙烯（uhmw-pe）化学稳定性很高，在一定的温度，浓度范围内耐酸、碱、盐等各种腐蚀性介质及有机溶剂的作用。在一定温度和浓度范围内能耐各种腐蚀性介质（酸、碱、盐）及有机介质（萘溶剂除外）的作用。实验表明，在20 和80 的80种有机溶剂中浸渍三十天，其外表无任何反常现象，其它物性几乎没有发生变化。

10.耐寒性

高密度聚乙烯分子量超过50万时，脆化温度降至-150 。超高分子量聚乙烯（uhmw-pe）甚至可以在液氮或液氦下作用，试验证明在使用温度-269 以下，超高分子量聚乙烯（uhmw-pe）制品仍有一定的机械强度。它在液氮温度（-269 ）下仍具有延展性，因而能够用作核工业的耐低温部件。

超高分子量聚乙烯型材的应用

超高分子量聚乙烯因其所具有的优越性能，目前已在国民工业的各个部门得到了广泛应用。uhmw-pe已在纺织、造纸、包装、运输、机械、化工、采矿、石油、农业、建筑、电气、食品、医疗、体育等领域得到广泛应用，并开始进入常规兵器、船舶、汽车等领域。

超高分子量产品

1.分子量：150万-1000万，用户可选型

2.可供种类：普通板材，超硬性高抗磨板材，耐高温型板材，抗静电型板材，阻燃型板材，我公司可根据客户应用场合正确指导安装，使用。

3.颜色：白色，黄色，黑色，绿色，红色（也可根据客户提供的色卡加工）

超高分子量聚乙烯板材

图片：

超高分子量聚乙烯（uhmw-pe）板材规格表

产品名称	长度	宽度	厚度
超高分子量聚乙烯板材（uhmw-	6200	2080	6-200

pe )

4200	1040	8-200
4220	1270	10-200
3150	2040	15-200