

# 优质生产UHMWPE板HDPE板耐磨PE板食品级聚乙烯板

产品名称	优质生产UHMWPE板HDPE板耐磨PE板食品级聚乙烯板
公司名称	山东宇昂塑胶制品有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	品牌:宇昂 产地:山东 包装:按要求
公司地址	山东省德州市经济开发区34号
联系电话	18505444428 15905448730

## 产品详情

### 优质生产UHMWPE板HDPE板耐磨PE板食品级聚乙烯板

宇昂优质生产UHMWPE板 HDPE板 耐磨PE板 食品级聚乙烯板超高分子量聚乙烯(UHMW-PE)是热塑性工程塑料。它综合了大部分塑性能，耐冲击、耐低温、耐磨损、耐化学腐蚀、自身润滑、吸收冲击能，这六个特性是目前塑料中所具有的极高数值，近年来这种新型塑料制品在欧美各国得到广泛使用，需求量越来越大。同样，在我国超高分子量聚乙烯制品应用也越来越广泛，是我国“九五”计划《优先发展的高新技术产业化重点领域指南》的推广项目。

超高分子量聚乙烯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150-300万以上。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：在目前所有的工程塑料中UHMW-PE的耐磨性能极好，极引人注目。分子量越高材料就越耐磨，甚至超过许多金属材料(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钢管的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，可以在80 的浓盐酸中应用，在75%的浓硫酸、20%的硝酸中性能稳定，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，自润滑性好，是一种理想的轴承、轴套、滑块、衬里材料。选用UHMW-PE作为设备的摩擦部件，除可提高耐磨寿命外，还可收到节能效果。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极高值，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 ，特殊情况下，允许在更高的温度下使用。UHMW-PE是一种韧性极好的材料，它的耐低温性能也非常优异，在-269 低温下，仍具有一定的延展性，而没有脆裂迹象。但线

膨胀系数较大，导热性很差，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)和美国农业部(USDA)允许它用于与食品和药品接触的场合。8、声阻性：经加工处理后的超高分子量聚乙烯板具有良好的声阻性。对声音具有吸附、阻尼作用。详情请咨询销售人员王经理