

# 茂源供应UPE高密度衬板高密度防滑耐磨垫块超高分子量pe板

产品名称	茂源供应UPE高密度衬板高密度防滑耐磨垫块超高分子量pe板
公司名称	德州茂源塑业有限公司
价格	18.00/千克
规格参数	品牌:茂源 型号:按产品 产地:山东
公司地址	山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处天衢东路1389号德州汽配物流园19号楼13层110号商铺3层1号
联系电话	13465191803

## 产品详情

### 超高分子量聚乙烯板的使用范围和特性

超高分子量聚乙烯板的使用范围与钢板基本相同，但UHMWPE板材对钢板的性能更为突出。这里有一个简短的介绍：

首先，提高超高分子量聚乙烯板耐磨性。高耐磨性是mwpe最具吸引力的性能之一，在许多工程应用中具有重要价值。目前，所有塑料的耐磨性都是最好的，甚至许多金属材料（如碳钢、不锈钢、青铜等）也没有它那么规则。随着聚乙烯分子量的增加，这种材料的耐磨性增强。

二是超高分子量聚乙烯板抗冲击性强。超高分子量聚乙烯的冲击强度与其分子量有关。当分子量小于200万时，冲击强度随分子量的增加而增大，峰值在200万左右。此时，当分子量再次增加时，冲击强度将降低。这是由于分子链有时会阻碍其光结晶，使其在大分子中存在一个很大的非晶区，从而可以吸收大量的冲击能量。根据文献资料，根据astm-d256方法测定UHMWPE与其它塑料的冲击强度值，通过比较，可以得出UHMWPE在室温下的冲击强度可分为以抗冲击性能著称的聚碳酸酯，可用于普通工程塑料。超高分子量聚乙烯

在-40 低温下，它仍然具有很强的抗冲击性，即使在-269 的液气温度下，它仍然能保持良好的抗冲击性。这种优良的低温特性使超高分子量聚乙烯在低温工程领域的应用得到了拓展。

三是超高分子量聚乙烯板摩擦系数很低。超高分子量聚乙烯耐磨性好，摩擦系数低，自润滑性好。是一种理想的轴套、滑块和衬套材料。采用超高分子量聚乙烯（UHMWPE）作为摩擦副，不仅可以提高设备的磨损寿命，而且可以节约能源。

第四，超高分子量聚乙烯板耐化学性好。超高分子量聚乙烯具有良好的耐化学性。除浓硝酸和硫酸外，

在所有的碱性和酸性溶液中都不会被腐蚀。可用于温度80 的浓盐酸中，在硝酸<20%、硫酸<75%中也稳定，对水和液体洗涤也稳定。)但UHMWPE在芳烃或卤代物（特别是高温下）中易膨胀，应特别注意其应用。