

# UPE板超高分子量聚乙烯板

产品名称	UPE板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	材质:PE 每件重量:按图纸计算 (Kg) 长度:6 (m)
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

材质	PE	每件重量	按图纸计算 (Kg)
长度	6 (m)	最大幅宽	2 (m)
厚度	3.....300 (mm)	用途	耐磨防腐抗冲击防静电
外观	光滑细腻	产商	山东华奥塑业有限公司

山东华奥塑业有限公司提供的超高分子量聚乙烯是平均分子量在600万以上的线性结构聚乙烯,uhmw-pe极高的分子量赋予其无与伦比的综合性能,被称为“令人惊异”的塑料。显著特点:•  
在所有热塑性聚合物中具有最高的耐磨性•  
即使在低温下仍有出色的抗冲击性• 低摩擦系数,优异的滑动轴承材料• 自润滑性(不结块,不粘附)•  
良好的耐化学腐蚀和耐应力开裂性能• 优异的机械加工性能• 极低的吸水率 (< 0.01%)•  
极佳电绝缘性和抗静电性• 良好的抗高能辐射性• 密度比其它热塑性塑料低(< 1g/cm<sup>3</sup>)•  
生理惰性,fda和usda认可• 长期使用温度范围: -269 --90

uhmw-pe管抗粘附,不挂灰,减少结垢现象;即使轻微结垢,清除也比较容易。管材耐磨损、耐腐蚀,可大大延长使用寿命,且不需要涂刷防腐涂料,能节省维护费用。国内曾用uhmw-pe板材卷制成内衬管做试验,结果表明基本不结垢,其耐磨性比普通钢管提高了8倍。广泛用于采选矿、冶金、选煤厂、火力发电厂、水处理、化学、制药工业、船舶、海水利用、石油工业等领域。

饮料食品机械:利用耐磨性、耐冲击性、不粘结、卫生无毒性,制作工作板、输送螺杆、齿轮等,起到清洁方便、寿命长、防霉效果,也可作其它卫生部件。

医疗领域应用:在uhmw-pe基体中加入uhmw-pe纤维,由于基体和纤维具有相同的化学特征,因此化学相容性好,两组份的界面结合力强,从而可获得机械性能优良的复合材料。uhmw-pe纤维的加入可使uhmw-pe的拉伸强度和模量、冲击强度、耐蠕变性大大提高。与纯uhmw-pe相比,在uhmw-pe中加入体积含量

为60%的uhmw-pe纤维，可使最大应力和模量分别提高160%和60%。这种自增强的uhmw-pe材料尤其适用于生物学上承重的场合，而用于人造关节的整体替换是近年来才倍受关注的，uhmw-pe自增强材料的低体积磨损率可提高人造关节的使用寿命。

电子：半导体加工过程表面处理和空气污染控制系统，污水排放控制等。uhmw-pe的低温性能极为优异，在液氮温度（-269℃）下仍具延展性，因此可在制冷技术、低温工程方面开拓应用领域。最新的uhmw-pe管材可大量取代氟塑料管，在半导体行业和医疗领域广泛应用。