

# 庆阳供应防静电高分子材料 泵车支腿垫板 食品级超级耐磨聚乙烯板

产品名称	庆阳供应防静电高分子材料 泵车支腿垫板 食品级超级耐磨聚乙烯板
公司名称	德州茂源塑业有限公司
价格	13.00/千克
规格参数	品牌:茂源 型号:多型号 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](#)的英文是：Ultra High Molecular Weight Polyethylene，这是现有的最优质的可[应用于](#)恶劣工作环境及多种用途的[聚乙烯](#)。在许多高难度的应用条件下适用性非常好。

超高分子量是这种聚合物与众不同的特质，其具有300至600万的分子量，而[高密度聚乙烯](#)树脂只有30万至50万。这种差别是保证超高分子量聚乙烯具备足够的强度，以达到其他低等聚合产品所不可能具备的耐磨损和抗冲击能力。超高分子量聚乙烯的超高分子量的含义是它不会融化并向液体一样流动，因而加工方法由粉末金属技术衍生。传统的塑料加工技术，比如[注塑成型](#)、[吹塑](#)和[热定型](#)，无法应用于超高分子量[聚乙烯](#)。挤压成型是应用于这种树脂最常见的加工[工艺](#)，这样生产出来的产品韧性更强。

### [UHMWPE](#)

极高的分子量赋予其优异的使用性能，而且属于价格适中、性能优良的[热塑性工程塑料](#)，它几乎集中了各种塑料的优点，具有普通聚乙烯和其它[工程塑料](#)无可比拟的耐磨、耐冲击、自润滑、耐腐蚀、吸收冲击能、耐低温、卫生无毒、不易粘附、不易吸水、密度较小等综合性能。事实上，目前还没有一种单纯的高分子材料兼有如此众多的优异性能。

耐磨性

## UHMWPE

的耐磨性居塑料之冠，并超过某些

金属，图1为UHMWPE与其它材料[耐磨性](#)

比较。从图1可以看出，与其它工程塑料相比，UHMWPE的沙浆磨耗指数仅是PA66的1/5，HEPE和PVC的1/10；与金属相比，是碳钢的1/7，黄铜的1/27。这样高的耐磨性，以致于用一般塑料磨耗实验法难以测试其耐磨程度，因而专门设计了一种沙浆磨耗测试装置。UHMWPE耐磨性与分子量成正比，分子量越高，其[耐磨性](#)越好。

耐冲击性

## UHMWPE的冲击强度

，在所有工程塑料中名列前茅，图2为UHMWPE与其他工程塑料冲击强度比较，从图2中可以看出，UHMWPE的冲击强度约为耐冲击PC的2倍，ABS的5倍，POM和PBTP的10余倍。耐冲击性如此之高，以致于采用通常冲击试验方法难以使其断裂破坏。其冲击强度随分子量的增大而提高，在分子量为150万时达到最大值，然后随分子量的继续升高而逐渐下降。值得指出的是，它在液氮中（-195℃）也能保持优异的冲击强度，这一特性是其它塑料所没有的。此外，它在反复冲击[表面硬度](#)更高。