

超高分子量聚乙烯板材优于钢耐磨的塑料板材价格不贵

产品名称	超高分子量聚乙烯板材优于钢耐磨的塑料板材价格不贵
公司名称	张家口市宣化华宏化工有限公司
价格	30.00/公斤
规格参数	品牌:华宏 型号:4100*1020 颜色:黑色白色红色蓝色
公司地址	张家口市宣化区顺元写字楼A座3层
联系电话	0313-3251077 15033613600

产品详情

【upe超高分子量聚乙烯板】基本说明

产品名称：upe超高分子量聚乙烯板

产品别名：uhmwpe板，uhmw-pe板，pe-uhmw板，超高分子量聚乙烯板

产品型号：2050*1260，3720*1240,4100*1020（mm）可按客户需要规格加工定做

产品特性：耐磨性、耐冲击、自润滑、耐腐蚀、耐低温、卫生无毒、不易粘附、不吸水、密度低

成型方式：热塑模压成型

加工方式：数控铣床、钻床

超高分子量聚乙烯uhmwpe板材华宏厂家特价批发生产，价格优惠、质量上乘、售后服务稳定，产品具有优异的自润滑、耐磨损、抗冲击、耐腐蚀、比重轻、冲击性能优异的特性。华宏地区最大供应商为您提供更多超高分子量聚乙烯uhmwpe板材产品的详细介绍：

超高分子量聚乙烯uhmwpe板材华宏产品特性：uhmw-pe使用寿命高于钢质，耐磨性是碳钢及不锈钢的4-7倍；摩擦系数小、自润滑、不吸水、不粘结物料、抗冲击强度高，综合机械性能好，耐酸、碱、盐腐蚀、不老化、耐低温、卫生无毒、重量轻，比重是钢材的1/8.因此，是用做散装物料储存及运输设备衬里的最佳物料，如储仓，溜槽等，广泛应用于电力、钢厂、煤矿等行业中，作为耐磨板而言，我们做的是高端首选材料，好上加好。

优于钢耐磨的超高分子量聚乙烯uhmwpe板材耐磨性表现：

uhmw-pe的耐磨性居塑料之冠并超过某些金属，uhmw-pe与其它材料耐磨性比较，这样高的耐磨性以至于用一般塑料磨耗实验法难以测试其耐磨程度，因而采用砂浆磨耗测试装置。uhmw-pe的耐磨性与分子量成正比随着分子量的升高其耐磨性越好。

磨损材料分为有机材料，无机材料和混合材料，超高分子量聚乙烯uhmwpe板则属于有机材料。

- 1.其磨损依据自身较低的摩擦系数，在表面形成光滑的一层有机“膜”，以达到自润滑的目的。
- 2.本身硬度不高，采用“以柔克刚”的特性，达到了耐磨损的效果。在加上但是温度一般不超过100 。
- 3.金属磨粒磨损比与磨粒于耐磨材料硬度高时，随着无聊硬度的升高，耐磨材料磨损严重；当物料硬度与材料硬度大致相等时，磨损严重性达到最大点，当材料硬度超高无聊硬度后，磨损就不再增加。这期间费磨损为三个时期即低磨损区、过度磨损区和高磨损区。

华宏公司超高分子量聚乙烯uhmwpe板材除了比钢铁更耐磨之外，还具有其他方面优异性能：

1.耐冲击性：

uhmw-pe的冲击强度在所有的工程塑料中名列前茅，与其它工程塑料冲击强度比较，耐冲击性如此之高，以至于采用通常冲击试验方法难以使其断裂破坏，其冲击强度岁分子量的升高而提高，在分子量为150万时达到最大值，然后随着分子量的继续升高而逐渐下降。此外，它在反复冲击后表面硬度更高。

2.自润滑性：

uhmw-pe有极低的摩擦系数（0.05-0.11），故自润滑性能优异，从表可以看出的动摩擦因数在水润滑条件下是pa66和pom的1/2,在无润滑条件下仅次于自润滑最好的聚四氟乙烯(ptee) 当它以滑动或转动形式工作时，比钢和黄铜添加润滑剂后的润滑性能好，因此在摩擦学领域被誉为成本性能非常理想的摩擦材料。

名称 动摩擦因数

uhmw-pe 0.01-0.22 0.05-0.10 0.05-0.08

ptfe 0.04-0.25 0.04-0.08 0.04-0.05

pa66 0.15-0.40 0.14-0.19 0.16-0.11

pom 0.15-0.35 0.10-0.20 0.05-0.10

自润滑 水润滑 油润滑

材料 uhmw-pe ptfe pa55 abs pc

摩擦系数 0.07-0.11 0.04-0.1 0.37 0.38 0.36

材料 橡皮-固体 石墨-石墨 玻璃-玻璃 钢-钢 玻璃-金属 冰-冰

摩擦系数 1-4 0.1 0.9-1 0.58 0.5-0.7 0.05-0.15

3.冲击能吸收性

uhmw-pe具有优异的冲击能吸收性，冲击能吸收值在所有的塑料中最高因而噪音阻尼性最好，具有优良的消音效果。

4.耐化学药品性：

具有良好的耐化学药品性，除强氧化性酸液外，在一定的温度下和深度范围内能耐各种腐蚀性介质如：（酸、碱、盐）及有机介质（萘溶剂除外）。其它20 和80 的80种有机溶剂中浸泡30天外表面无任何反常现象，其它物理性能也几乎没有变化。

5.耐低温：

uhmw-pe具有优异的耐低温性能，在液氮温度（—269 ）下仍具有延展性，因而能够用做核工业的耐低温部件，值得指出的是，它在液氮中（—196 ）也能保持优异的冲击强度，这一特性是其他塑料所没有的。

6.卫生无毒性：

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品监督管理局的美国农业部认可，可用于接触食品和药物。

7.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ptee,因而制品表面与其他材料不易粘附。

8.憎水性：

uhmw-pe吸水率很低，一般小于0.01%，为pa66的1%，因而成型加工前不必干燥，制品在潮湿环境中不会因吸湿而发生尺寸变化。

材料 uhmwpe pa66 pc pom abs ptfe

吸水率 < 0.01 1.5 0.15 0.25 0.20-0.45 < 0.01

超高分子量聚乙烯uhmwpe板材密度比较低，所以也是很好的材质：

uhmw-pe比其它工程塑料的密度都低、因而其制品非常的轻便。

名称 ptfe pom pbtp pc pa uhmwpe

吸水率 2.12 1.41 1.31 1.20 1.02-1.14 0.94

超高分子量聚乙烯uhmwpe板材其它性能：

uhmw-

pe还具有优良的电气性能，比hdpe更优良耐环境应力裂性能比hdpe更好的耐疲劳性及耐射线能力。

超高分子量聚乙烯uhmwpe板材不足之处：

与其它工程塑料相比uhmwpe耐热性能和硬度偏低，但可以通过“填充”和“交联”等改善。

超高分子量聚乙烯uhmwpe板材这种高耐磨板材具有优异的耐磨性能，列世界先进水平，可在输送条件极为苛刻的场合下安装使用，如输送矿石，焦煤等强磨损固体材料，在磨粒磨损过程中具有强力抗削、抗削和抗犁的优异功能，克服了单纯或一般改性的超高分子量聚乙烯（uhmwpe）板材在磨粒磨损过程中易成裂缝而加速疲劳磨损的缺陷，填补了国内的空白。同时为适应各种条件下的安装应用，可设计成拼装连接结构可按用户要求定做，便于安装维修。如操作条件十分困难的煤矿井下安装料斗、溜槽，冶金行业的供料漏斗等应用，能彻底解决输送过程中粘结和堵料这个老大难问题，实现安全、高效正常生产。

【upe300超高分子量聚乙烯板】售后服务

感谢您选购本公司自润滑耐磨upe300超高分子量聚乙烯板产品，本产品严格按照iso9001国家质量体系标准进行质量控制。对出厂的每批次产品进行检验，记录存档，在正常使用工况下，1年质保，10mm使用寿命3年，20mm使用寿命5年，30mm以上使用寿命为8年，如在承诺年限内由于磨损而被要求更换时，我公司免费提供相同规格产品。

以上为华宏超高分子量聚乙烯uhmwpe板材产品耐磨性方面的相关介绍，如果您有任何问题，可以直接联系我！

张家口华宏小郭 15033613600 qq:974192634 邮箱：xhnhhg2013@163.com

张家口华宏工程塑料有限公司

<http://www.chinauhmwpe.net/>

<http://www.mgehuaban.com/>