

超高分子量聚乙烯板耐磨低摩自润滑性价比高

产品名称	超高分子量聚乙烯板耐磨低摩自润滑性价比高
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:2050*1260 颜色:白色黑色蓝色红色绿色
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

超高分子量聚乙烯板耐磨低摩自润滑，是目前工程塑料中最为经济实用的材料之一，华宏20余年生产研发、销售安装经验，为您提供更加耐磨、自润滑、抗冲击的超高分子量聚乙烯板产品，提供更多有关于相关产品性能的详细介绍：

超高分子量聚乙烯板优异特性：

1.耐寒性:特别适合低温作业，高密度聚乙烯分子量超过50万时，脆化温度降至-140℃。超高分子量聚乙烯甚至可以在液氮或液氮下作用，其使用温度可达-269℃以下，仍有一定机械强度。

2.耐磨性：超高分子量聚乙烯具有极佳的耐磨性，分子量越高，材料的耐磨性越好。

超高分子量聚乙烯与其他材料磨耗对比参数：

材料 uhmwpe ptfe pa66 聚甲醛 45#碳钢 不锈钢 黄铜

磨耗率平均值 0.74 2.31 1.51 3.1 4.02 4.05 16.74

注：耐磨耗性能实验条件

沙|水=3|2（重要比）选用16目-24目|时之间建筑用沙，试片转速800转|分，试片尺寸60mm × 40mm × 3mm，每个试片均磨7小时。

超高分子量聚乙烯磨损率比较

uhmwpe570万 0.30

uhmwpe400万 0.41

uhmwpe380万 0.45

uhmwpe280万 0.50

uhmwpe160万 0.74

3)冲击强度好：

材料 uhmwpe hdpe abs pa66 pc pom ptfe

冲击强度kj/m² 100 27 16-44 6-11 71-95 8-13 16

注：测试按astmd256方法进行

4.摩擦系数：摩擦系数是uhmw-pe具有自润滑性的原因，它可以在没有润滑油的条件下，以滑动或转动形式工作，比钢和铜在加润滑油的场合下的润滑性能还好。

树脂 无润滑 水润滑 油润滑

超高分子量聚乙烯 0.07-0.11 0.005-0.10 0.05-0.08

聚四氟乙烯 0.04-0.1 0.04-0.08 0.04-0.05

尼龙66 0.15-0.40 0.14-0.19 0.06-0.11

聚甲醛 0.15-0.35 0.10-0.20 0.05-0.10

注：测试方法按astmd1894进行。

5.吸水率

超高分子量聚乙烯的吸水率极低，因此，其物理机械性能与使用的工况条件中的温度因素无关。

材料 uhmwpe abs pa66 pc pom ptfe

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

6.优良的耐化学腐蚀

超高分子量聚乙烯化学稳定性很高，在一定的温度，浓度范围内能耐酸、碱、盐等各种腐蚀性介质（酸、碱、盐）及有机溶剂的作用。

7.无毒性：超高分子量聚乙烯无味、无毒、无嗅，本身无腐蚀性，具有生理循环性和生理适应性，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，因此适用于食品、医药等对卫生条件要求较高的行业。

超高分子量聚乙烯板使用范围：

- 1.化学工程：防腐耐磨机械部位
- 2.煤处理：筛板、滤板、井下u型采煤溜槽
- 3.混凝土：水泥生料仓及成品料仓衬里
- 4.谷物：粮食贮仓溜槽衬里
- 5.采矿：筛板、溜槽衬板，耐磨抗粘结部位
- 6.食品工业：星形轮，输送瓶子的计时螺杆、轴承、导向棍、导辊、滑块座等
- 7.军工：军事防护的屏蔽，搞冲击的设备部件
- 8.核电站：防辐射源屏蔽

【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板产品的详细介绍，如果您有任何问题，请直接联系我！

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/>