超高分子量聚乙烯板UHMWPE板山东华宏

产品名称	超高分子量聚乙烯板UHMWPE板山东华宏
公司名称	德州宏科新材料科技有限公司
价格	30.00/公斤
规格参数	模具规格:1260*2050 厚度:10~160 加工规格:图纸加工
公司地址	山东省德州市宁津县大曹镇
联系电话	19153453189

产品详情

超高分子量聚乙烯板UHMWPE板护舷贴面板的原料,就是分子量在150万以上的超高分子量聚乙烯，采用模具压制成型技术生产超高分子量聚乙烯板主要特点：

超高分子量聚乙烯板UHMWPE板护舷贴面板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

超高分子量聚乙烯板UHMWPE板护舷贴面板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 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。