山东宇昂高分子聚乙烯衬板价格/工程塑料衬板批发

产品名称	山东宇昂高分子聚乙烯衬板价格/工程塑料衬板批发
公司名称	山东宇昂塑胶制品有限公司
价格	16.00/公斤
规格参数	品牌:宇昂塑胶 型号:HDPE 特性:耐磨、耐冲击
公司地址	山东省德州市经济开发区34号
联系电话	18505444428 15905448730

产品详情

山东宇昂高分子聚乙烯衬板价格/工程塑料衬板批发

高分子量聚乙烯UHMW-PE具有优异性能。

性能特点：

使用寿命高于钢质,耐磨性是炭钢及不锈钢的3~7倍；摩擦系数小，自润滑，不吸水、不粘结物料，抗冲击性强度高，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材料，如储仓，流槽等。广泛应用在电力、钢厂、煤矿等等行业中。超高分子量聚乙烯（UHMWPE）板材具有高耐磨、耐腐蚀、耐冲击、自润滑，可制作装煤、水泥、石灰、矿粉、盐、谷物类粉状材料的料斗、料仓、滑槽的衬里。由于它具有优良的耐摩性、自润滑性及不粘性，使上述粉状材料对储运设备，不发生粘附现象，保证稳定运输。这种高耐磨板材为适应各种环境条件下的安装应用，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的应用，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。

应用领域：

可广泛应用于采矿业、选煤厂、冶金工业、热电厂、造船业等部门的输送液体、固体、固液混合体的漏斗、漏槽、翻板、刮板输送机的滑道、跳汰机筛板、浮选机衬板、船舶货舱内衬板、大型滑块、矿车、翻斗车车厢衬里等的耐磨耐腐应用，具有物超所值的独特优势。

使用范围：

化学工程：耐腐耐磨机械部件火力发电，输煤、贮煤，仓贮溜槽衬里煤处理，筛板、滤板、井下U型采煤溜槽混凝土，水泥生料仓及成品料仓衬里谷物，食粮仓贮溜槽衬里采矿，筛板、溜槽衬里。

耐磨抗粘结部分食品工业：星形轮，输送瓶子的计时螺杆、轴承、导向辊、导轨。

应用范围：

1、造纸工业：真空箱面板、脱水板、刮板、密封条、切纸机轴套等。

2、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。

3、水处理：污水处理厂的污泥刮板、螺旋输送机衬板、泥浆泵叶轮、泵轴套、澄清装置齿轮和沉淀池的衬板等。

4、纺织机械：利用抗冲击性、耐磨性和自润滑性，如36齿轮、梭弹架机缓冲挡板、轴承衬瓦等。

5、医疗器械：人体植入物、人造关节、矫形外科器械和支架、外科手术器。

主要性能：

1.超高分子量聚乙烯UHMW-PE的耐磨性高居各类纯塑料之首，而且随分子量的增大而提高；UHMWPE与钢、铜配对时容易产生粘着磨损，对配偶件的磨损小。使用寿命高于钢质，耐磨性是炭钢及不锈钢的3～7倍；

2.超高分子量聚乙烯UHMW-PE的自润滑性很好，滚动摩擦系数在塑料中最低，可以在无润滑下以滑动或转动的形式工作，其润滑性比钢和铜在有润滑油的情况下还要好！

3.超高分子量聚乙烯UHMW-PE具有很强的吸收冲技能和摩擦消音的性能，有摩擦噪声小的优点；

4.超高分子量聚乙烯UHMW-PE的冲击强度列塑料之首，是现有塑料品种中最耐冲击的一种，常温冲击强度可与聚碳酸酯PC媲美，而低温冲击强度甚至比聚碳酸酯PC还要好；其冲击强度是ABS的8倍、PA66的10倍、POM的22倍、PBT的25倍！

5.超高分子量聚乙烯UHMW-PE的耐疲劳性很好，耐疲劳强度大于50万次；

6.超高分子量聚乙烯UHMW-PE的分子量极大，但不饱和键很少，因此具有优良的耐化学腐蚀性，能耐各类腐蚀性介质，比如：酸、碱、盐，也能耐各类有机溶剂；

7.超高分子量聚乙烯UHMW-PE耐环境应力开裂的性能很好，是普通乙烯的200倍，抗应力开裂时间高达4000小时；而且耐高温蠕变性也非常好；UHMWPE的耐辐射性亦很好；

8.超高分子量聚乙烯UHMW-PE的耐热性不高，热变形温度HDT为90℃，使用温度为100~110℃；耐低温性能非常好，可以低至-169℃，是耐低温最好的塑料品种，而且低温冲击性很好；

9.超高分子量聚乙烯UHMW-PE电气性能良好，极佳的电绝缘性和抗静电性，体积电阻率>1015Ω．cm，介电强度为90kV/mm，介电常数2.3；

10.超高分子量聚乙烯UHMW-PE表面无吸附力，对任何材料都没有粘结性，具有极低的吸水率(＜0.01%)；

11.超高分子量聚乙烯UHMW-PE具有良好的抗高能辐射性；

12.超高分子量聚乙烯UHMW-PE无毒、无味、无渗出物；

13.超高分子量聚乙烯UHMW-
PE耐老化优异的抗老化性能，在自然日照条件下，超高分子量聚乙烯的老化寿命为50年；

14.超高分子量聚乙烯UHMW-PE具有优异的机械加工性能。