

易滑不沾料U型衬板 安阳超高工业 衬板

产品名称	易滑不沾料U型衬板 安阳超高工业 衬板
公司名称	安阳市超高工业技术有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安阳宜沟工业园区腾飞大道
联系电话	18625832584

产品详情

含硼聚乙烯板具有良好的工程性能、尺寸稳定性好，具有较满意的耐 辐射性能，使用温度为80~100℃，屏蔽热中子、快中子和 辐射性能明显优于聚乙烯，研究表明含硼防辐射聚乙烯板能够有效的防止核辐射及中子辐射给个人及社会造成的危害

研究表明含硼防辐射聚乙烯板能够有效的防止核辐射及中子辐射给个人及社会造成的危害，并具有以下特点：

- A、极高的耐磨性：由于其独特的分子结构，耐磨性高于一般的金属塑料产品，是碳钢的6.6倍，不锈钢的5.5倍，黄铜的27.3倍，尼龙的6倍，聚四氟的5倍。
- B、不粘性：表面张力大磨擦系数小，无极性，所以与常见物质不亲和，因此不易粘连结垢。
- C、磨擦系数小：由于其内含蜡状物质，自润滑性很好，流阻小，污水处理聚乙烯衬板，节省能源。
- D、极好的耐化学腐蚀性。
- E、耐冲击性好：即使在低温下，受到强烈的断裂。
- F、电绝缘性：具有良好的电绝缘性，绝缘电阻极高。
- G、其它性能：韧性好，无渗出物，使用温度-70℃ 至90℃

电厂、钢厂、码头用超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）产品是我公司在借鉴国外先进技术基础上独立开发的高科技产品。被国家经委列为国家技术创新项目。是由乙烯、丁二烯单体在催化剂的作用下，聚合而成的粘均分子量大于300万的热塑性工程塑料。该产品综合性能优越，耐磨损、耐低温、耐腐蚀、自身润滑、抗冲击性能在所有塑料中为，可长期在-169℃ —+90℃ 条件下工作，被称为“令人惊异”的塑料。

可根据客户的要求提供各种颜色的产品。

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，耐磨性是碳钢及不锈钢的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，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具有很强的吸收冲击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，衬板，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，易滑不沾料U型衬板，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，
- 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，极好的电绝缘性和抗静电性，体积电阻率 $>10^{15}$ Ω·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，来图定制U型内衬板，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。

超高分子量聚乙烯在很宽的温度范围内，都具有优良的电性能，它的体积电阻达10-18CM，击穿电压达50KV/mm，介电常数2.3。在较宽的温度及频率范围内，它的电性能变化极小。在耐热温度范围内，很适宜用作电气工程的结构材料和纸厂的材料。超高分子量聚乙烯无味、无臭，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(FDA)和美国(USDA)允许它用于与食品和药品接触的场所。

它的这些特性，特别是耐磨、抗冲击性、自润滑性能，在工程塑料中都是好的。折叠编辑本段生产加工由于超高分子量聚乙烯的分子链呈缠绕状、粘度极高、几乎没有流动性，所以加工难度很大。用一般的

加工设备加工产品很难成型。

目前超高分子量聚乙烯板材的加工大都采用烧结模压法，也有采用柱塞挤出法但产量很低。

折叠编辑本段应用领域

前，超高分子量聚乙烯板材的应用范围越来越广泛，其种类也越来越多，我们如何对其进行鉴定区分呢？起源化工教您几招：

招：颜色，产品颜色均匀不成浑浊现象。

第二招：抗冲击法分。简单的操作就是用锤子用力敲击板材不会断裂。

第三招：抚摩法。用手抚摸我们的产品表面滑滑的无粗糙感。

超高分子量聚乙烯板材的应用领域：

一、饮料食品机械：利用耐磨性、耐冲击性、不粘结、卫生性，制作工作板、输送、齿轮等。

二、造纸工业：真空箱面板、脱水板、刮板、密封条、切纸机轴套等。

三、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。

四人体植入物、人造关节、矫形外科器械和支架、外科手术器。

五、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。

六、汽车制造：超高分子量聚乙烯制品不仅能够减少零件数量，在降低噪声方面也起到了很好的作用。生产厂家应利用超高分子量聚乙烯制品成型的特点，尽量是多个零件一体化，减少数目，设法达到一次成型复杂零件的目的。汽车超高分子量聚乙烯的使用量每年呈增长趋势。

易滑不沾料U型衬板-安阳超高工业(在线咨询)-衬板由安阳市超高工业技术有限责任公司提供。易滑不沾料U型衬板-安阳超高工业(在线咨询)-衬板是安阳市超高工业技术有限责任公司（www.hnaycg.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：于丽莎。