

白色黑色耐磨超高分子量聚乙烯板材表面光滑UPE板

产品名称	白色黑色耐磨超高分子量聚乙烯板材表面光滑UPE板
公司名称	德州润奥橡塑科技有限公司
价格	19.50/KG
规格参数	摩擦系数:0.11 厚度:10-150mm 颜色:白色、黑色、蓝色、绿色等
公司地址	山东省德州市经济技术开发区长河大道南首芦家河村沿街门市3号（注册地址）
联系电话	18105342876

产品详情

白色黑色耐磨超高分子量聚乙烯板材表面光滑UPE板

超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）是热塑性工程塑料，被世界公认为“令人惊异的工程塑料”，其物理、化学、电性能十分优异，广泛应用于化学工业、食品和饮料加工机械、铸件、木材加工工业、散装材料处理、医疗上的人工移植器官、采矿加工机械、纺织机械及交通运输车辆、体育娱乐设备等领域。它的分子结构与普通聚乙烯树脂树脂的基本相同,但分子量却高达100万以上,因而具有不同于普通聚乙烯树脂树脂的一些特殊性能,其中显著的应用特性就是能代替钢材,用来制作管材、化工阀门、泵和密封填料、纺织机械的齿轮和皮结、输送机的蜗轮杆、轴承、轴瓦、煤块滑道、各种料斗和筒仓的衬里材料以及食品加工机械的料斗和辊筒、体育用品和溜冰场等。超高分子量聚乙烯的耐磨性比钢材好,价格却比钢材低,

因而受到人们的关注和欢迎。加上本公司借鉴国外同行的加工技术和自身的丰富生产经验，

用超高分子量聚乙烯制成的产品性能。主要特性是：

1、 UHMW-PE制品的独特分子结构，使它具有超然的抗滑动磨擦能力。耐磨性高

于一般的金属和资料制品，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。

2、 极高的耐冲击性

在现有的工程塑料中本产品的冲击韧性值，许多材料在严重或反复爆炸的冲击中会裂纹、破损、

破碎或表面应力疲劳，本产品按GB1843标准，进行悬臂梁冲击试验达到无破坏。

3、 良好的耐化学腐蚀性

本产品可以耐烈性化学品的侵蚀，除对某些强酸在高温下有轻微腐蚀外，在其它的碱液，酸液中

不受腐蚀，可以在温度小于80 的浓盐酸中应用在浓度小于75%在硫酸中，浓度小于20%的硝酸中性能稳

定，对海水、液体洗涤剂性能也很稳定。

4、 很低的磨擦系数，特殊的不粘性

由于本产品内含蜡状物质，磨擦系数（196N，2小时）仅为0.219MN/m（GB3960）自身润滑性很好。自身滑动性能优于润滑的钢和黄铜，特别是环境恶劣、灰尘、泥沙多的地方，本品的自身干润滑性能更充分的显示出来，不但能运动自如，且保护相关工件不被磨损、拉伤。

5、无毒性

本产品是少数几种对生物完全无毒且无味，无嗅产品，可以直接用于仪器机械和医疗器械。

6、热学性能

本品按ASTM（负荷4.6kg/cm²）方法测定，热变形温度为85℃，在较小负荷下使用温度可达90℃。在添加阻燃剂后，可以不起火焰。耐低温性能优异，其耐冲击性，耐磨性在零下269℃性能不变，是经得住接近零度的工程塑料。

7、表面非附着性

本品由于磨擦系数小和无极性，具有很好的表面非附着性。现有的材料一般在PH值为9以上的介质中均结垢，本品则不结垢。这一特性对火电站用于排煤粉灰系统有重大意义。

8、其它特性

本品还有吸能、吸噪音、抗静电、对中子具有屏蔽能力，不吸水（6%）、比重轻（一般为0.96）

耐性好、容易机械加工、可着色等突出特性。