

超高分子量聚乙烯板

产品名称	超高分子量聚乙烯板
公司名称	汤阴县启航耐磨材料有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:聚乙烯板 型号:01
公司地址	河南 汤阴县 庵上工业园
联系电话	03726221964 13503468210

产品详情

超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）是一种线型结构的具有优异综合性能的热塑性工程塑料。世界上最早由美国AlliedChemical公司于1957年实现工业化，此后德国Hoechst公司、美国Hercules公司等也投入工业化生产。我国于1964年最早研制成功并投入工业生产。

性能特点：

一、耐磨性

UHMWPE的耐磨性居塑料之冠，并超过某些金属，UHMWPE的砂浆磨耗指数仅是PA66的1/5，HDPE和PVC的1/10；与金属相比，是碳钢的1/7，黄铜的1/27。

二、耐冲击性

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。

三、自润滑性

UHMWPE有极低的磨擦系数(0.05 ~ 0.11)，自润滑性优异。在无润滑剂的条件下仅次于自润滑性最好的聚四氟乙烯(PTFE)；当它以滑动或转动形式工作时，比钢和黄铜添加润滑油的润滑性还要好。

四、耐化学药品性

UHMWPE具有优良的耐化学药品性，除强氟化性酸液外，在一定温度和浓度范围内能耐腐蚀介质（酸、碱、盐）及有机介质（萘溶剂除外）。

五、冲击能吸收性

UHMWPE具有优异的冲击能吸收性，冲击能吸收值在所有塑料中最高，因而噪声阻尼性很好，具有优良

的消音效果。

六、不粘性

UHMWPE表面吸附力非常微弱，其抗粘附能力仅次于塑料中不粘性最好的PTEE，因而制品表面与其它材料不易粘附。

七、憎水性

UHMWPE吸水率很低，一般小于0.01%，仅为PA6的1%。

应用范围：

广泛应用于我国的钢铁、电力、煤炭、水泥、矿山等行业的煤仓、料仓、石膏仓、石灰仓、均化仓、水泥仓、自卸汽车、混合料筒，解决了这些部位长期存在的粘接、架桥、磨损快、生产效率低等问题，被科研和设计部门认为是目前解决粘接、磨损等问题的最佳工程塑料，并向所在行业大力推广，取得了显著的经济效益和社会效益。

产品规格：

宽1500mm*长3000mm (厚度不限)

宽1200mm*长3000mm (厚度不限)

产品颜色：

可根据客户需求制定。