

高分子量聚乙烯板 塑料链条导轨 聚乙烯耐磨板厂家直销

产品名称	高分子量聚乙烯板 塑料链条导轨 聚乙烯耐磨板厂家直销
公司名称	德州茂源塑业有限公司
价格	11.00/千克
规格参数	品牌:茂源 型号:按产品 产地:山东
公司地址	山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处 天衢东路1389号德州汽配物流园19号楼13层110号 商铺3层1号
联系电话	13465191803

产品详情

超高分子量聚乙烯是指分子量在300万以上的线性结构聚乙烯，是综合性能最好的工程塑料，其耐磨、耐冲击、耐腐蚀、自润滑、吸收冲击能—这五个性能是现有塑料中最好的，在国际上被称为“令人惊异的材料”。

超高分子量聚乙烯（Ultra High Molecular Weight Polyethylene）因其所具有的优越性能，目前已在国民工业的各个部门得到了广泛应用。UHMW-PE已在纺织、造纸、包装、运输、机械、化工、采矿、石油、农业、建筑、电气、食品、医疗、体育等领域得到广泛应用，并开始进入常规兵器、船舶、汽车等领域。

机械性能高于一般的高密度聚乙烯。具有突出的抗冲击性、耐应力开裂性、耐高温蠕变性、低摩擦系数、自润滑性，卓越的耐化学腐蚀性、抗疲劳性、噪音阻尼性、耐核辐射性等。

使用温度100~110℃。耐寒性好，可在-269℃下使用。密度0.985g/cm³，分子量200万的产品，其断裂拉伸强度40MPa，断裂伸长率350%，弯曲弹性模量600MPa，悬臂梁缺口冲击冲不断。磨耗量(MPC法)20mm。

UHMWPE有极好的耐磨性，良好的耐低温冲击性、自润滑性、无毒、耐水、耐化学药品性，耐热性优于一般PE，缺点是耐热性（热变形温度）低、加工成型性差，外表面硬度，刚性，耐蠕变性不如一般工程塑料，膨胀系数偏大。UHMWPE流动性差，熔融状态下粘度极高，是呈橡胶状的高粘弹性体，早期仅能用压制和烧结方法成型，也可用挤出、注塑和吹塑方法加工。