

食品级超高分子量聚乙烯板耐磨耐老化

产品名称	食品级超高分子量聚乙烯板耐磨耐老化
公司名称	宁津县鸿宝化工有限公司
价格	18.00/公斤
规格参数	品牌:鸿宝 型号:可定做 磨损率:0.32
公司地址	山东省德州市宁津县大曹工业园区
联系电话	0534-5239177 15206956977

产品详情

1 超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 板材 ((UHMW-PE是英文Ultra High Molecular Weight Polyethylene的缩写)) UHMW-PE板材是我公司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级技术创新型项目。该板材具有重量轻、抗冲击、耐磨、耐腐蚀、摩擦系数小、吸能、耐老化、阻燃、抗静电等优良性能。使用UHMW-PE板材铺衬电厂、煤矿的原煤仓；水泥厂、钢铁厂、铝厂的矿石及其他物料仓；粮食、饲料、制药行业的粮食，码头料仓等，可防止粘料，加快下料速度，杜绝堵塞事故，节省空气炮的投资和费用。铺衬散装船舱可避免粉料粘附船舱并减轻装卸机械对船壁的损耗！超高分子量聚乙烯是有极高耐磨性，耐蠕变、自润滑性，抗冲击能力，重量轻，该材料在耐磨、承载、吸能、抗老化性，减震及出模等方面比四氟滑板更具有优越性。本公司以超高分子为基料，采用有机高分子，耐磨材料和固体润滑剂复合体系为润滑，耐磨组分，辅以抗老化剂，模压成型，节约成本，增加支座寿命，具有很高的推广价值。超高分子量聚乙烯板的特点及工业应用 超高分子量聚乙烯板是热塑性工程塑料。它综合了大部分塑料的优越性能，耐冲击、耐低温、耐磨损、耐化学腐蚀、自身润滑、吸收冲击能，这六个特征是目前塑料中所具有的最高数值，近年来这种新型塑料制品在欧美各国得到广泛应用，需求量越来越大。同样，在我国超高分子量聚乙烯制品应用也越来越广泛，这是我国“九五”计划 ((优先发展的高新技术产业化重点领域指南)) 的推广项目。超高分子量聚乙烯板采用齐格勒型高效催化剂低压合成法,分子量根据需要控制在150-300以上。考虑到加工过程分子的热降解，因此具有粘均分子量大于170万的高密度聚乙烯加工成各种制品，才能更加具有优越性能。1高耐磨性：在目前所有是工程塑料中UHMW-PE的耐磨性能最好，最引人注目。分子量越高材料就越耐磨，甚至超高许多金属材料 (如碳钢、不锈钢、青铜等)。例如UHMW-PE管，在强腐蚀和高磨损条件下使用寿命是刚管的4-6倍，而且提高输送效率20%。充分展现了“节能、环保、经济、高效”的优越性。2耐腐蚀性：在碱液中不受腐蚀，在75%的浓硫酸、20%的硝酸中能稳定，它对海水、液体洗涤剂也很稳定。3极低的摩擦系数：静摩擦系数为0.07，自润滑性良好，是一种理想的轴承，轴套、滑块、衬里材料。选用UHMW-PE最为设备的摩擦部件，除可提高耐磨寿命外，还可以收到节能效果。4抗冲击性：抗冲击性居塑料之首，无论是外力强冲击，还是内部压力波动，都难以使其开裂。其冲击强度是尼龙6的10倍，聚氯乙烯的20倍，聚四氟乙烯的8倍，特别是在低温环境，其冲击强度反而达到最高值，其柔韧性能为输送系统提供了极为安全可靠的保障。5抗老化性：性能稳定，抗老化性好，地面、地下埋设均可，50年不老化。按ASTM方法测定 (负荷4.6kg/cm²)，热变形温度为85℃，使用温度可达90℃，在特殊情况下，允许在更高的温度下使用。UHMW-PE

是一种韧性极好的材料，它的耐低温性能也非常优异，在-269℃低温下仍具有一定延展性，而没有脆裂迹象。但线膨胀系数较大，导热性能很差，所以在设计制品时，要给予充分注意。6 电性能：体积电阻大，击穿电压达50KV/mm。介电常数为2.3.在较宽的温度及频率范围内，适宜用作电气工程的结构材料。7 卫生无毒：UHMW-PE无味、无毒、无臭，本身无腐蚀性，具有生理惰性和生理适应性。美国食品与药品管理局（FDA）和美国农业局（USDA）允许它用于与食品和药品接触的场合。