

超高分子量聚乙烯耐磨件 高分子异型加工件

产品名称	超高分子量聚乙烯耐磨件 高分子异型加工件
公司名称	艾堡森（德州）新材料有限公司
价格	10.00/千克
规格参数	品牌:艾堡森 型号:超高分子量聚乙烯异形件 产地:山东
公司地址	德州市陵城区陵边路东侧中段（注册地址）
联系电话	18553461689

产品详情

我们在工程塑料行业技术先进，我们成产的超高分子量聚乙烯异形件包括，滑块，刮板，导轨，吸水箱面板，轴承，滚轮，星型轮，轴套，

刮刀，密封圈，船舶零部件和其他机械设备零件，尤其是适合于各类机械，防止等设备作配件用，其超强的耐磨性和超长的使用寿命，为不同行业客户提供各种加工定制服务，欢迎来电咨询。

特性：

- 1、超高分子量聚乙烯板耐磨损性能居塑料之首，且分子量越大，材料的耐磨性和抗冲击性越高；
- 2、超高分子量聚乙烯板的冲击强度是现有塑料中的最高值，即使在70℃时仍有相当高的冲击强度；
- 3、自润滑；
- 4、超高分子量聚乙烯板吸水率极低。因此，其物理机械性能与使用的工作条件中的湿度因素无关；
- 5、超高分子量聚乙烯板化学性稳定，在一定的温度，浓度范围内能耐酸、碱、盐等各种腐蚀性介质及有机溶剂的腐蚀；
- 6、超高分子量聚乙烯板无味、无毒、无嗅，本身无腐蚀性，具有生理循环性和生理适应性。
- 7、不粘附性；
- 8、高密度聚乙烯分子量超过50万时，脆化温度降至140℃。超高分子量聚乙烯甚至可以在液氮作用下，其使用温度可达269K以下，仍有一定的机械强度。

应用：

(1) 齿轮、蜗轮 [1]

MC尼龙作齿轮的、蜗轮的优点是重量轻、耐疲劳、吸收冲击，自润滑性能良好。对于怕润滑剂沾污或者不能经常加润滑剂的部位，用MC尼龙齿轮最合适，而且不伤对应齿轮或联机接件，噪音小，在纺织、造纸、印刷、食品机械等各工业应用中效果显著，噪音仅为钢制件的1/4—1/2。

(2) 滑块

重工业中金属延压机、锻造机以及其它工业机械中用MC尼龙材料作滑块，在下列优点，使用寿命长，取换时间和维修费用可以大量节省，一次加油脂以后可以长时期保持润滑性能，耐冲击疲劳、震动的抵抗性大、噪音小、重量轻、装配容易、耐磨性能好。

(3) 活塞环、支撑环

用MC尼龙做活塞环的特点：重量轻：青铜重量的15%左右，降低运动损耗，节约机械动力，滑动性能好，静、动摩擦系数相差小，因此不会像金属那样有粘滞现象，对异物理性能好、能避免缸套拉毛，无油自润滑，密封性好、不易漏油、寿命长，提高工作效率。

(4) 轴套、轴瓦、轴承

以MC尼龙作轴配合件有如下优点：耐磨性、自润滑性能好，在一般热塑性塑料中具有较高的PV值。摩擦系数小、耐冲击、不易抱轴、熔结、不伤轴颈，润滑周期长、减少保养，恶劣环境下适应性强、寿命长。

(5) 轮辊、辊筒

由于MC尼龙具有耐药品、耐磨和自润滑等性能，用来做辊筒或作为金属辊筒外层衬套用于传送导辊、反向辊、游动辊都适宜。MC尼龙比其它材料使用寿命长，加工容易，加油次数少，且不漏油、不生锈、油污及锈渍不致沾污纤维。

(6) 其它方面

除上述介绍，MC尼龙远应用于很多方面，如：搅拌机托轮、阀体、阀芯垫圈、绝缘套、导向板、滑轮等等，在铁路方面有动轴箱衬板、动轮弹簧吊销套、档圈、十字头滑靴、摇杆小端小方瓦等，在船舶工业中有轴承、水泵轴承、滑轮滑块、链轮、手柄防电、密封件等等。

参考资料。

特性： 高密度聚乙烯异形件主要应用在齿轮、蜗轮，滑块，刮板，导轨，吸水箱面板，轴承，滚轮，星型轮，轴套等多个领域，