## 耐化学性UHMWPE超高分子量聚乙烯 XM-220 三井化学 过滤器原料

产品名称	耐化学性UHMWPE超高分子量聚乙烯 XM-220 三井化学 过滤器原料
公司名称	东莞市金世祥塑胶原料有限公司
价格	23.10/KG
规格参数	品牌:三井化学 型号:XM-220 用途:过滤器
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶市场一期Z栋A
联系电话	13794886146 13650076190

## 产品详情

特性:高抗冲,润滑性,耐磨,低摩擦系数,耐化学性

用途:过滤器,混合加工,混料

加工方法:复合

参数: 密度:0.940g/cm 表观密度:0.40g/cm 分子量:2000000无 颗粒大小:1.2mil

肖氏硬度:65无

## 1、耐磨性

UHMWPE的耐磨性居塑料之冠,并超过某些金属,与其它工程塑料相比,UHMWPE的沙浆磨耗指数仅是PA66的1/5,HEPE和PVC的1/10;与金属相比,是碳钢的1/7,黄铜的1/27。这样高的耐磨性,以致于用一般塑料磨耗实验法难以测试其耐磨程度,因而专门设计了一种沙浆磨耗测试装置。UHMWPE耐磨性与分子量成正比,分子量越高,其耐磨性越好。

## 2、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。耐冲击性如此之高,以致于采用通常冲击试验方法难以使其断裂破坏。其冲击强度随分子量的增大而提高,在分子量为150万时达到大值,然后随分子量的继续升高而逐渐下降。值得指出的是,它在液氮中(-195)也能保持优异的冲击强度,这一特性是其它塑料所没有的。此外,它在反复冲击表面硬度更高。