

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。