

# 食品级 TS型08A链条导轨 UPE板材

产品名称	食品级 TS型08A链条导轨 UPE板材
公司名称	德州邦达兴耐磨材料有限公司
价格	50.00/米
规格参数	品牌:德州邦达兴耐磨材料 产地:中国大陆 颜色:绿色/白色/蓝色/黑色
公司地址	经济开发区百得路1397号
联系电话	18153484544

## 产品详情

超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）链条导轨的优越性能：耐磨性UHMWPE的耐磨性居塑料之首，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。

耐冲击性UHMWPE的冲击强度，UHMWPE的冲击强度约为耐冲击PC的2倍，ABS的5倍，POM和PB TP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，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。

自润滑性UHMWPE有很低的摩擦因数（0.05~0.11），故自润滑性优异。UHMWPE的动摩擦因数在水润滑条件下是PA66和POM的1/2，在无润滑条件下仅次于聚四氟乙烯（PTFE）；当它以滑动或转动形式工作时，比钢和黄铜加润滑油后的润滑性还要好。因此，在摩擦学领域UHMWPE被誉为成本/性能非常理想的摩擦材料。