

# 抗静电板耐磨自润滑耐冲击

产品名称	抗静电板耐磨自润滑耐冲击
公司名称	张家口科诺工程塑料有限公司
价格	45.00/KG
规格参数	品牌:科诺 型号:KN
公司地址	张家口市宣化区顺元写字楼A座3层
联系电话	13810971546

## 产品详情

根据市场的需求我公司新研制出抗静电超高分子量聚乙烯板，新研制的超高分子量聚乙烯板在原有超高分子量聚乙烯板耐磨 承压 自润滑 低摩擦系数的基础上有增加了一个抗静电性能。此性能已经通过安全部门的检测对于一些具有抗静电要求的使用起来更安全。

抗静电板有哪些优异的性能：

### 1、耐磨性

超高分子量聚乙烯板的耐磨性居塑料之冠，并超过某些金属。超高分子量聚乙烯板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

超高分子量聚乙烯板的冲击强度，在所有工程塑料中名列前茅。超高分子量聚乙烯板与其他工程塑料冲击强度比较，可以看出超高分子量聚乙烯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。

### 3、自润滑性

超高分子量聚乙烯板有极低的摩擦因数（0.05~0.11），故自润滑性优异。超高分子量聚乙烯与其他工程塑料摩擦因数比较。可以看出，超高分子量聚乙烯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塑料中自润滑性好的聚四氟乙烯（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，在摩擦学领域超高分子量聚乙烯被誉为成本/性能非常理想的摩擦材料。

#### 4、耐低温性

超高分子量聚乙烯板具有优异的耐低温性，在液氮温度（-269℃）下仍具有延展性，因而能够用作核工业的耐低温部件。