

# 钢铁冶金聚氨酯聚醚型耐磨耐腐蚀电缆

产品名称	钢铁冶金聚氨酯聚醚型耐磨耐腐蚀电缆
公司名称	上海埃因电线电缆有限公司
价格	25.36/米
规格参数	认证:CE/UL认证 材料:PUR 电压:600/1000V
公司地址	上海市奉贤区青村镇奉村路333号
联系电话	18930108807 18930108807

## 产品详情

聚氨酯聚醚型耐磨电缆，钢铁冶金耐腐蚀电缆，聚氨酯(PUR)是指在分子主链上含有较多氨基甲酸酯基团特征结构的一大类聚合物，是一种介于塑料和橡胶之间的高分子材料，它的伸长率大、硬度范围宽，配方调整范围大，具有优异的耐磨性和力学性能。而浇注型聚氨酯弹性体(CPUR)，是聚氨酯弹性体三大加工类型中最重要的一种，其用量占PUR量的60%，它具有化学结构多元化、粘度易调整，加工工艺优良、易投入工业化生产、使用方便和固化快等优点，因此非常适合于制作大型复杂构件。聚氨酯耐磨衬板就是采用浇注型聚氨酯弹性体工艺方式生产加工而成。聚氨酯为大分子链中含有氨基型重复结构单元的一类聚合物，全称为聚氨基甲酸酯，英文全称为polyurethane,简PU或PUR。PU是由多异氰酸酯与聚醚型或聚酯型多元醇在一定比例下反映的产物。

PU弹性体的性能: PU弹性体的性能介于塑多元醇合成的PU弹性体的性能稍有差异。聚酯型PU的力学性能高，耐油性好，但耐水性较差；聚醚型PU的耐低温性及耐水解性优于聚酯型，但耐油性，力学性能稍差一点。

PU的力学性能: PU弹性体的硬度变化范围比较宽，可以邵氏A10到D80，断裂伸长率高达600%~800%。而天然橡胶的最高邵氏硬度仅为A70，断裂伸长率为550%。PU弹性体的撕裂强度较高，比天然橡胶大2~5倍。PU弹性体的回弹性高，减震效果好。PU弹性体的耐磨性好，为天然橡胶的3~10倍。

- 1、硬度范围宽。在高硬度下仍具有橡胶的伸长率和回弹性。聚氨酯板的硬度范围为邵氏A10-D80。
- 2、强度高。在橡胶硬度下它们的扯断强度、撕裂强度和承载能力比通用橡胶高得多。在高硬度下其冲击强度和弯曲强度又比塑料高得多。
- 3、耐磨。其耐磨性能非常杰出，一般在0.01-0.10(cm<sup>3</sup>)/1.61km范围内，约为橡胶的3-5倍。

- 4、耐油。聚氨酯板是一种强极性高分子化合物，和非极性矿物油的亲和性小，在燃料油和机械油中几乎不受侵蚀。
- 5、耐氧和臭氧性能好。
- 6、吸振性能优良，可做减振、缓冲作用。在模具制造业中，替代橡胶及弹簧。
- 7、具有良好的低温性能。
- 8、耐辐射性能。聚氨酯耐高能射线的性能很好，在10-10戈辐射剂量下仍具有满意的使用性能。
- 9、具有良好的机械加工性能。(车、铣、磨、钻均可)

聚氨酯产品具有优良的介电性能，而耐磨衬板却需要产品本身具有非常好的抗静电性能，最好做到半导体性能，这样才能把卸料过程中产生的大量的静电荷释放掉，否则过多的静电荷与原料中的大量灰尘接触，将可能产生粉尘爆乍，造成生产事故，给企业带来巨大的损失。

聚酯型的多元醇耐磨、耐腐蚀，耐油性好，机械强度高，耐老化性能较好。聚醚型多元醇具有较好的回弹性和低温柔顺性能，还具有很好的水解稳定性和耐霉菌性能。固化剂体系众多，不同的配方体系使用不同的性能要求，选用不同体系不仅取决于产品的性能要求，也受控于产品的价格。耐磨衬板的耐磨性能个回弹性能就是根据选用的原料来决定的。

选择合适的添加量，既能使助剂的性能充分发挥出来，达到阻燃和抗静电的设计指标，又不能损失聚氨酯的优势性能。

聚氨酯聚醚型耐磨电缆，钢铁冶金耐腐蚀电缆