

聚酯纤维（涤纶纤维）

产品名称	聚酯纤维（涤纶纤维）
公司名称	南京强力节能科技有限公司
价格	12000.00/吨
规格参数	品牌:STB 型号:工业级 长度:3,6,9,12mm
公司地址	南京市仙林大道18号
联系电话	13851713071

产品详情

聚酯纤维

【产品介绍】

我公司生产的聚酯纤维是以聚酯（PET）为主要原料，添加功能母料.通过塑化熔融.挤出.高倍率拉伸后，经特殊表面处理加工而成的束状结构的高分子聚合物纤维。该纤维除具有强度高、耐腐蚀、耐高温、化学稳定性强，与沥青握裹力强等优点，加入沥青混凝土中，经搅拌可形成数量巨大的纤维单丝的立体分布，起到加筋和桥接的作用，以有效的提高沥青混合料的力学性能，防止沥青混凝土的开裂。是道路沥青路面理想的纤维材料。

【主要用途】

它主要适用于：

- 1、 沥青路面面层
- 2、 旧沥青路面罩面
- 3、 旧水泥路罩面
- 4、 路面冷补、灌缝等
- 5、 桥面铺装、收费站路面铺装

【施工原理】

- 1、 它起到加强筋作用，纤维乱向分布，相互搭接对混合料形成网络缠绕，能有效克服骨料的滑移，阻碍裂缝的产生。
- 2、 起到吸附沥青的作用，由于纤维比表面积大，它能吸附沥青中的油分，增加其粘度和粘附力
- 3、 起到稳定作用，由于纤维高温稳定性强，在夏季高温时它能明显阻止沥青流动，对沥青起到高温稳定作用。
- 4、 增粘作用，提高粘结力，增强沥青与矿物料的粘附性，通过油膜的粘结，提高集料之间的粘结力。

5、起到增韧阻裂作用，因为纤维模量值高，延伸力强，具有有效的应力分布及阻裂功能，能有效防止低温脆裂。

【物理性质和主要参数】

纤维类型 束状单丝 直径：20 $\mu\text{m} \pm 4 \mu\text{m}$
长度3mm、4mm...25mm（可根据客户要求） 抗拉强度 > 550Mpa 杨氏模量 > 13.5Gpa
断裂伸长率：3% \pm 9% 熔点：259 °C 比重：1.36—1.4g/cm³ 燃点：554 °C
抗酸碱性极高 安全性：无毒材料 建议用量：1.5kg~3.5kg/m³

【建议掺加量】

根据交通量的大小，建议聚酯纤维的掺量（以每吨里亲混合料为基准）用于高等级路面

交通密度（昼夜交通量）	掺加量
< 3000	1-2kg/吨
3000-30000	2.5-4kg/吨
> 30000	4kg/吨