

# ETFE 美国杜邦 207 电子线用电绝缘性能 三层电子线

产品名称	ETFE 美国杜邦 207 电子线用电绝缘性能 三层电子线
公司名称	东莞市丰禾塑胶原料有限公司
价格	119.00/千克
规格参数	品牌:美国杜邦 特性级别:透明级,增韧级,抗静电, 用途级别:薄膜级,食品级,医用级
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心10栋101
联系电话	15814225672 15814225672

## 产品详情

ETFE 塑胶料

价格说明

ETFE的英文为：ethylene-tetra-fluoro-ethylene，中文全称为：乙烯-四氟乙烯共聚物，俗称：F-40。

一、简介：

比重:1.7克/立方厘米

成型收缩率:3.1-7.7%

成型温度：300-330

ETFE 是强韧的氟塑料，它在保持了PTFE 良好的耐热、耐化学性能和电绝缘性能的同时，耐辐射和机械性能有很大程度的改善，拉伸强度可达到50MPa，接近聚四氟乙烯的2倍。

二、基本性能：

-65 ° C~+150 ° C

薄壁材料

高阻燃性

低烟

极适用于水、燃料、油、酸碱环境中

说明ETFE是一种坚韧的材料，各种机械性能达到较好的平衡——抗撕裂极强、抗张强度高、中等硬度、出色的抗冲击能力、伸缩寿命长。ETFE良好的电介质材料，绝缘强度高，介电常数为2.6，电阻率高，耗散因数低，仅为0.003。其低介电常数，在频率和温度变化的情况下基本恒定。

ETFE的使用温度范围较实用较广，恒定温度通常设定为-65 ° C 到 +150 ° C之间，在超低温时仍坚硬非凡，其脆化温度低至-100 ° C。另外，ETFE还通过了几项严格的抗燃测试，如IEEE 383，并获得UL 94 V-0等级。对大多数化学物质的物理属性影响小，对普通气体和水气的渗透性低。

三、ETFE应用：

ETFE的中文名为乙烯-四氟乙烯共聚物。ETFE膜材的厚度通常小于0.20mm，是一种透明膜材。2008年北京奥运会国家体育馆及国家游泳中心等场馆中将采用这种膜材料。

乙烯-四氟乙烯共聚物膜作为结晶性高聚物，熔点为256~280 。燃烧时可自熄。其抗剪切机械强度高，耐低温冲击性，从室温到-80 都能够有较高的冲击强度，化学性能稳定，电绝缘性和耐辐照性能好。ETFE薄膜的实际使用始于上世纪90年代，主要作为农业温室的覆盖材料、各种异型建筑物的篷膜材料，如运动场看台、建筑锥型顶、娱乐场、旋转餐厅篷盖、娱乐厅篷盖、停车场、展览馆和博物馆等。