

ETFE 日本大金氟化工 EP-546 薄膜 管件电线护套 韧性好 电气性好

产品名称	ETFE 日本大金氟化工 EP-546 薄膜 管件电线护套 韧性好 电气性好
公司名称	东莞市丰禾塑胶原料有限公司
价格	181.00/千克
规格参数	品牌:日本大金 特性级别:抗撕拉、抗张强度高 用途级别:管材 电线护套 电线
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又俗称为聚氟乙烯说明ETFE是一种坚韧的材料，各种机械性能达到较好的平衡——抗撕拉极强、抗张强度高、中等硬度、出色的抗冲击能力、伸缩寿命长。ETFE是良好的电介质材料，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。ETFE膜材料介绍
四氟乙烯 化学品名称 化学品中文名称： 乙烯-四氟乙烯共聚物 化学品英文名称：

Ethylene tetrafluoroethylene 技术说明书编码： 77 CAS No.： 116-14-3 分子式：

C2F4 分子量： 100.02 熔点： -142.5 ， 沸点：

-78.4 ， 临界温度： 33.3 ， 临界压力： 3.85Mpa， 临界密度： 572kg/m³， 25 时的蒸汽压:3.19Mpa， 蒸汽密度： 572kg/m³， 自燃点： 190 ， 高于200 开始热解。遇热分解出HF等有毒气体。 爆炸极限： 空气中的爆炸极限随压力增大而变宽， 1.0-1.5Mpa时为11%~46%， 高于0.25Mpa是， 纯四氟乙烯是一种爆炸极限气体， 引发剂肯能是氧， 过氧化物或变价金属氧化物， 水能加速引发作用。 化学性质： TFE化学性质非常活泼， 能发生氢化、 氢卤化、 胺化、 硝化、 磺化及多种磺基取代反应， 能发生氧化、 过氧化反应， 本身共聚能生成二聚、 环二聚体， 长链聚合生成聚四氟乙烯， 自聚反应热172kJ/mol,局部过热易发生歧化反应， 有发生爆炸可能。 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。 乙烯-四氟乙烯共聚物膜作为结晶性高聚物， 熔点为256~280 。 烯烧时可自熄。 其抗剪切机械强度高， 耐低温冲击性能是现有氟塑料中好的， 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。 英国新千年应典工程之一的“ 伊甸园 ” 有“ 八大奇观 ” 之美誉。 它由4座穹顶状建筑连接组成的温室， 上面覆盖着由ETFE薄膜材料制成的透明盖板， 其质量只有相同面积玻璃质量的1%， 透明薄片可以回收利用， 并具有良好的保温性。 ETFE膜是透明建筑结构中品质优越的替代材料， 多年来在许多工程中以其众多优点被证明为可信赖且经济实用的屋顶材料。 该膜是由人工高强度氟聚合物（ ETFE ） 制成， 其特有抗粘着表面使其具有高抗污， 易清洗的特点。 通常雨水即可清除主要污垢。 ETFE膜使用寿命至少为25-3

5年，是用于性多层可移动屋顶结构的理想材料。该膜材料多用于跨距为4米的两层或三层充气支撑结构，也可根据特殊工程的几何和气候条件，增大膜跨距。膜长度以易安装为标准，一般为15-30米。小跨度的单层结构也可用较小规格。ETFE膜达到B1、DIN4102防火等级标准，燃烧时也不会滴落。且该膜质量很轻，每平方米只有0.15-0.35公斤。这种特点使其即使在由于烟、火引起的膜融化情况下也具有相当的优势。根据位置和表面印刷的情况，ETFE膜的透光率可高达95%。该材料不阻挡紫外线等光的透射，以保证建筑内部自然光线。通过表面印刷，该材料的半透明度可进一步降低到50%。根据几何条件及膜的层数，其K值可高达2.0W/m²K。耗能指数以一个三层印刷的膜为例可达到0.77。由于品质，ETFE膜几乎不需日常保养。可对其由于机械损坏的屋顶进行简单检查（一年一次为宜），并根据需要就地维修。同时也可检查通风系统，更换过滤装置。ETFE膜完全为可再循环利用材料，可再次利用生产新的膜材料，或者分离杂质后生产其它ETFE产品。

国家奥林匹克游泳馆水立方就是用ETFE膜制成的