

太阳能电池组件旭硝子ETFE薄膜

产品名称	太阳能电池组件旭硝子ETFE薄膜
公司名称	浙江聚孚化学品有限公司
价格	25.00/平方米
规格参数	材质:ETFE 厂家(产地):日本 型号:fluon
公司地址	杭州市上城区江城路887号联银大厦东楼1001
联系电话	86-057187170699 15355096092

产品详情

材质	ETFE	厂家(产地)	日本
型号	fluon	厚度	0.025-0.2 (mm)
宽度	1250 (mm)	拉伸性能	良好

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。

品名	厚度（微米）	表面状态	表面处理	宽度（mm）	长度（m/卷）	颜色
25n	25	镜面透明	双面等离子电晕	1250	1040	白色和黑色
50n	50	镜面透明	双面等离子电晕	1250	520	白色和黑色
100n	100	镜面透明	双面等离子电晕	1250	230	白色和黑色
25mw	25	双面亚光	双面等离子电晕	1250	980	白色和黑色
25pw	25	外表面亚光，内侧轻微亚光	双面等离子电晕	1000	4000	白色和黑色
50mw	50	双面亚光	双面等离子电晕	1250	520	白色和黑色

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。 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](#)中最好的，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“世界第八大奇观”之美誉。它由4座穹顶状建筑连接组成的全球最大温室，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。

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25-35年，是用于永久性多层可移动屋顶结构的理想材料。

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。

etfe（f-40）氟塑料来源于美国杜邦公司和日本旭硝子公司，主要应用于防腐蚀衬里。该材料具有聚四氟乙烯的耐腐蚀特性，同时又有对金属特有的较强粘着特性，克服了聚四氟乙烯对金属的不粘合性缺陷，加之其平均线膨胀系数接近碳钢的线膨胀系数，使etfe（f-40）成为和金属的理想复合材料，具有极优良的耐负压特性。