

ETFE Tefzel 200

产品名称	ETFE Tefzel 200
公司名称	苏州鸿凯源塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:200 产地:美国
公司地址	陆家镇陆丰东路3号
联系电话	15862630389

产品详情

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。中文名ETFE 外文名 ethylene-tetra-fluoro-ethylene CAS号 65324-12-1 成型温度 300-330 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。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IEE E 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编辑第1部分：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第二部分：成分/组成有害物成分 CAS No.组成：该材料是由四氟乙烯(CF₂=CF₂)与乙烯(CH₂=CH₂)发生聚合反应得到的高分子材料。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年北京奥运会体育馆及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 °C。燃烧时可自熄。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 °C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。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25-35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。由于其品质，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。奥林匹克游泳馆水立方就是用ETFE膜制成的。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。