

日本大金ETFE EP-610AS导电共聚物抗伽马辐射高流动电线电缆应用

产品名称	日本大金ETFE EP-610AS导电共聚物抗伽马辐射高流动电线电缆应用
公司名称	苏州安俊尔塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园区6号楼2室一楼
联系电话	13311851838 13311851838

产品详情

乙烯-四氟乙烯共聚物的英文为：ethylene-tetra-fluoro-ethylene，英文简称为：ETFE，俗称：聚氟乙烯，又俗称：F-40。

比重:1.7克/立方厘米

成型收缩率:3.1-7.7%

成型温度：300-330

乙烯-四氟乙烯共聚物是一种化学物质，ETFE 是韧的氟塑料，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。

材料特性

- 1、长期使用温度-80--220度，有的耐化学腐蚀性，对所有化学品都耐腐蚀，摩擦系数在塑料中，还有很好的电性能，其电绝缘性不受温度影响。
- 2、其耐化学药品性与聚四氟乙烯相似，比偏氟乙烯好。
- 3、其抗蠕变性和压缩强度均比聚四氟乙烯好，拉伸强度高，伸长率可达100-300%。介电性好，耐辐射性能优异。

ETFE加工成型性好，物理性能均衡、机械韧性好、耐射线性能优异，该材料具有聚四氟乙烯的耐腐蚀特

性，克服了聚四氟乙烯对金属的不粘和性缺陷，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。

主要用于工业用电线电缆，原子反应堆电缆和车辆用电缆及制件，工业用涂料等。

ETFE（F-40）氟塑料来源于美国杜邦公司、日本旭硝子、日本大金公司，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。

应用范围

- 1、适于制作耐腐蚀件，减磨耐磨件、密封件、绝缘件和医疗器械零件。
- 2、电线、电缆绝缘层，防腐设备、密封材料、泵阀衬套，和化学容器。
- 3、工业、农业用建筑薄膜，例子：英国的“伊甸园”，北京“水立方”