

# 现货FEP 6100 原装进口 挤出级 美国杜邦 电线电缆绝缘料

产品名称	现货FEP 6100 原装进口 挤出级 美国杜邦 电线电缆绝缘料
公司名称	东莞市凯硕塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:FEP塑胶原料 型号:6100 产地:美国杜邦
公司地址	樟木头奥园塑金国际15栋109
联系电话	0769-21122780 13622628657

## 产品详情

现货FEP 6100 原装进口 挤出级 美国杜邦 电线电缆绝缘料

???? FEP??? ?????6100 ??????? ? ?? ??

??

美国杜邦

产品特性

耐化学性

是否进口

否

产地

美国

厂家(产地)

牌号

6100

销售方式

品牌经销

品名

FEP

加工级别

注塑级、挤出级、吹塑级、压延

特性级别

阻燃级、增韧级、热稳定性 标准级 耐候、抗化学性

用途级别

食品级、汽车部件、电子电器部件、运动器材、家电部件、电线电缆级、薄壁制品

产品规格

25KG/包

材料形状

颗粒状

聚合物

共聚物

材料属性

阻燃 食品接触级

阻燃等级

V-0

可售卖地

全国

类型

标准料

氟化乙烯丙烯共聚物（全氟乙烯丙烯共聚物）英文商品名：Teflon\* FEP (Fluorinated ethylene propylene)  
FEP是四氟乙烯和六氟丙烯共聚而成的。

## 性能介绍

### 物理性能

F - 46树脂的分子量测定，目前尚无可行的。但它在380 ℃时的熔融粘度要比聚四氟乙烯低，为103 - 104Pa · s。可见F - 46的分子量比聚四氟乙烯低得多。

F - 46的熔点随共聚体的组分不同而有一定的差异，共聚体中六氟丙烯的含量的增加时，熔点变低。按差热分析法所测得的结果，国产F - 46树脂的熔点大多在250 - 270 ℃之间，比聚四氟乙烯低。

F - 46树脂是一种结晶性高聚物，结晶度比聚四氟乙烯低一些，当F - 46熔体缓慢冷却到晶体熔点以下温度时，大分子重行结晶，结晶度在50% - 60%之间；当熔体以淬火方式迅速冷却时，结晶度较小，在40% - 50%之间。F - 46的晶体结构形态，均为球晶结构，并随树脂和加工成型温度及热处理方式的不同而有一定的差异。

### 电绝缘性能

F - 46的电绝缘性能和聚四氟乙烯十分相近。它的介电系数从深冷到工作温度，从50Hz到1010Hz频的广阔范围内几乎不变，并且很低，仅2.1左右。介质损耗角正切随频率的变化则有些变化，但随温度变化不大。

F - 46树脂的体积电阻率很高，一般大于 $10^{15} \Omega \cdot m$ ，且随温度变化甚微，也不受水和潮气的影响。耐电弧大于165s。

F - 46的击穿场强随厚度的减少而提高，当厚度大于1mm时，击穿场强在30kV/mm以上，但不随温度的变化而变化。

### 热性能

F - 46树脂的耐热性能仅次于聚四氟乙烯，能在 - 85 - +200 ℃的温度范围内连续使用。即使在 - 200 ℃和+ 260 ℃的极限情况下，其性能也不恶化，可以短时间使用。

F - 46树脂的热分解温度高于熔点温度，在400 ℃以上才发生的热分解，分解产物主要是四氟乙烯和六氟丙烯。由于F - 46大分子通常带有的等端基在熔点以上温度时也会分解，因此300 ℃以上进行加工时也必须注意适当的通风。F - 46在熔点温度以下是相当稳定的，但在200 ℃高温下机械强度损失较大。图2是F - 46树脂的熔融指数在恒温下的瞬间变化情况，熔融指数表示F - 46在372 ℃，5000g重力下，10min内流过规定孔径的克数，因此，可用熔融指数的增加来分析熔体粘度的减少及共聚物发生热分解的情况。图3是F - 46与F - 4绝缘电线相比较的寿命曲线。

F - 46在 - 250 ℃时仍不定期完硬脆，还保持有很小的伸长率和一定的曲挠性，比聚四氟乙烯甚至更好些，是其他所有各类塑料所不及的。

### 耐化学稳定性

F - 46的耐化学稳定性与聚四氟化乙烯相似，具有的耐化学稳定性。除与高温下的氟元素、熔融的碱金属和三氟化氯等发生反应外，与其他化学药品接触时均不被腐蚀。

### 力学性能

F - 46与聚四氟乙烯相比，硬度及抗拉强度略有提高，摩擦系数也比聚四氟乙烯略大。常温下，F - 46具有较好的耐蠕变性能；但当温度高于100 ℃时，耐蠕变性能反而不及聚四氟乙烯。

## 其他性能

F - 46树脂在大气中抗氧化性能非常好，耐大气稳定性高。F - 46的耐辐照性要比聚四氟乙烯好，略逊于聚乙烯。在空气中和室温下，F - 46开始出现性能变化的小吸收剂量为 $10^5 - 10^6 \text{rad}$ 即 $10^3 - 10^4 \text{Gy}$ ，故可作耐辐照材料使用。