

# 美国科慕氟FEP (华东总代理) 9302 阻燃 食品接触级

产品名称	美国科慕氟FEP (华东总代理) 9302 阻燃 食品接触级
公司名称	上海惠威新材料有限公司
价格	.00/千克
规格参数	美国阿莫科:9302 FEP:阻燃 食品接触级 美国阿莫科:中国
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	13167010285

## 产品详情

美国科慕FEP 9302 原材料代理商产品介绍:

材料总称 FEP

材料商标名与型号: TEFLON FEP 9302

材料中文名称: 氟乙烯丙烯共聚物

材料生产商: 美国科慕

产品包装: 25KG

全称为Fluorinated ethylene propylene, 翻译为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, 是一类化学物质。FEP是四氟乙烯和六氟丙烯共聚而成的。FEP结晶熔点为304, 密度为2.15g/CC(克/立方厘米)。可应用到软性塑料, 其拉伸强度、耐磨性、抗蠕变性低于许多工程塑料。它是化学惰性的, 在很宽的温度和频率范围内具有较低的介电常数。

性能:

1.树脂的分子量测定，当前尚无可行的方法。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。

2.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。

3.是一种结晶性高聚物，结晶度比聚四氟乙烯低一些，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。

4.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超高频的广阔范围内几乎不变。

5.体积电阻率很高，一般大于 $10^{15}$  Ω·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。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。

6.熔融指数在恒温下的瞬间变化情况，熔融指数表示在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。

7.耐化学稳定性与聚四氟化乙烯相似，具有优异的耐化学稳定性。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。

8.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。

9.树脂在大气中抗氧化性能非常好，耐大气稳定性高。耐辐照性要比聚四氟乙烯好，略逊于聚乙烯。在空气中和室温下开始出现性能变化的最小吸收剂量为105 - 106rad(即103 - 104Gy)，故可作耐辐照材料使用。

#### 应用范围：

可用于各种溶剂性涂料和粉末涂料：塑胶涂料，木器油漆，卷材涂料，光固化涂料，油漆等产品中的添加剂，提高其脱模性能、抗表面擦伤性、润滑性、耐化学腐蚀性、耐候性和防水性。聚四氟乙烯微粉可以单独作固体润滑剂使用替代液体润滑剂。