

# Tefzel ETFE 207

产品名称	Tefzel ETFE 207
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:207 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

### 产品详情

牌号 **美国杜邦 Tefzel 207** 氟聚合物是一种特殊用途的树脂，可制成半透明的2.5毫米（0.1英寸）颗粒。与其他等级的tefzel相比，它具有更高的流速，但仍保持150 ° C（302 ° F）的工作温度。Tefzel 207和其他Tefzel含氟聚合物是乙烯和四氟乙烯的熔融加工改性共聚物。它们是高性能树脂，与氟碳树脂相比，可以以相对较高的速度加工。它们的机械强度很高，性能达到了很好的平衡。Tefzel207相对较高的流速使其特别适合于高速加工，尤其适用于细长、薄壁或复杂形状的挤压涂层和注塑成型。由纯Tefzel 207制成的经过适当处理的产品对大多数溶剂和化学品都是惰性的，具有水解稳定性和耐候性。建议的高工作温度为150 ° C（302 ° F）；有用的性能保持在低温范围内。采用UL94方法，介电性能稳定，火焰等级为V-0。机械性能包括出色的冲击强度、穿透性和耐磨性。与火焰情况下的行为相关的声明或数据不旨在反映实际火灾条件下该材料或任何其他材料所带来的危险。典型的终端产品Tefzel 207非常适合许多终端产品，包括电子元件，如套管、线圈、插座、连接器和开关；实验室用品，如管道、阀门、容器和紧固件；需要化学惰性的电池或仪器元件；以及机械零件。该产品熔体流动速率高，是注塑和薄壁挤压的理想选择。

产品描述

厂家：美国科慕

类别：ETFE

用途：阀门/阀门部件;电气/电子应用领域;容器;连接器;开关;薄壁部件;紧固件;实验室器具;管件;

颜色：半透明

加工条件：注射成型

性能特点：耐磨;共聚物;耐化学性;耐水解;流动性高;电气性好;冲击性能好;耐候抗UV;韧性好;

物理性能	额定值		
密度	1.70		
熔体质量流动速率 297 , 5.0kg	30		
吸水率 24hr	7.0E-3		
机械性能	额定值		
拉伸强度 23	40.0		
拉伸应变 断裂 , 23	300		
弯曲模量 23	1000		

冲击性能	额定值		
悬臂梁缺口冲击强度 23	No Break		
热性能	额定值		
熔融温度	250 to 280		
使用温度	150		
电气性能	额定值		
体积电阻率	1.0E+17		
介电强度 0.25 mm	67		
介电常数 23 , 1 MHz	2.60 to 2.80		
耗散因数 23 , 1 MHz	9.0E-3		
阻燃性能	额定值		
极限氧指数	30 to 32		

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。

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：

1、薄壁材料

2、高阻燃性低烟

3、极适用于水、燃料、油、酸碱环境中

4、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是良好的电介质材料，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。

5、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IEEE 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。