

## 美国科幕 FEP 5100J Teflon

产品名称	美国科幕 FEP 5100J Teflon
公司名称	上海凯振塑胶原料有限公司
价格	.00/千克
规格参数	品牌:美国科幕Teflon 型号:Teflon 5100J 性能:美国
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢1层
联系电话	13002196511

### 产品详情

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 以上才发生显著的热分解,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。

## Chemours Teflon FEP 5100 Fluoropolymer Resin 物性表

物理性能	额定值 (公制) 额定值 (英制) 测试方法	2.15 g/cc
吸水率		$\leq 0.010\%$
熔体流动速率		22 g/10 min
机械性能	额定值 (公制) 额定值 (英制) 测试方法	56
极限抗拉强度		21.0 MPa
伸长率 (断裂)		310 %
弯曲模量		0.634 GPa
悬壁梁缺口冲击强度		NB
摩擦系数		0.080 - 0.30
体积电阻率	额定值 (公制) 额定值 (英制) 测试方法	$\geq 1.00\text{e}+18$ ohm-cm
表面电阻率		$\geq 1.00\text{e}+16$ ohm
介电常数		2.01
		@Frequency 1e+6 Hz

介电强度	53.0 kV/mm
耗散因数	0.00050
	@Frequency 1e+6 Hz
耐电弧性	$\geq 300$ sec