

# 四氟乙烯板材料优点

产品名称	四氟乙烯板材料优点
公司名称	大城县毕演马芳凯密封材料厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:芳凯 温度:-192 -260 产地:大城芳凯
公司地址	大城县毕演马工业区
联系电话	0316-5963855 13933943470

## 产品详情

聚四氟乙烯板（也叫四氟板，铁氟龙板，特氟龙板）分模压和车削两种，模压板是由聚四氟乙烯树脂在常温下用模压法成型，再经烧结、冷却而制成。聚四氟乙烯车削板由聚四氟乙烯树脂经压坯、烧结、旋切而成。其制品用途广，具有极为优越的综合性能：耐高低温（-192 -260）、耐腐蚀（强酸、强碱、王水等）、耐气候、高绝缘、高润滑、不粘附、无毒害等优良特性。

### 材料优点

**耐高温**——使用工作温度达250 。

**耐低温**——具有良好的机械韧性；即使温度下降到-196 ，也可保持5%的伸长率。

**耐腐蚀**——对大多数化学药品和溶剂，表现出惰性、能耐强酸强碱、水和各种有机溶剂。

**耐气候**——有塑料中最佳的老化寿命。

**高润滑**——是固体材料中摩擦系数最低者。

**不粘附**——是固体材料中最小的表面张力，不粘附任何物质，力学性能它的摩擦系数极小，仅为聚乙烯的1/5，这是全氟碳表面的重要特征。又由于氟-碳链分子间作用力极低，所以聚四氟乙烯具有不粘性。

**无毒害**——具有生理惰性，作为人工血管和脏器长期植入体内无不良反应。

**电性能**聚四氟乙烯在较宽频率范围内的介电常数和介电损耗都很低，而且击穿电压、体积电阻率和耐电弧性都较高。

**耐辐射性能**聚四氟乙烯的耐辐射性能较差（104拉德），受高能辐射后引起降解，高分子的电性能和力学

性能均明显下降。应用聚四氟乙烯可采用压缩或挤出加工成型；也可制成水分散液，用于涂层、浸渍或制成纤维。聚四氟乙烯在原子能、航天、电子、电气、化工、机械、仪器、仪表、建筑、纺织、食品等工业中广泛用作耐高低温、耐腐蚀材料，绝缘材料，防粘涂层等。

耐大气老化性：耐辐照性能和较低的渗透性：长期暴露于大气中，表面及性能保持不变。

不燃性：限氧指数在90以下。

耐酸碱性：不溶于强酸、强碱和有机溶剂。

抗氧化性：能耐强氧化剂的腐蚀。

酸碱性：呈中性。

聚四氟乙烯的机械性质较软。具有非常低的表面能。

聚四氟乙烯(F4,PTFE)具有一系列优良的使用性能:耐高温—长期使用温度200~260度，耐低温—在一100度时仍柔软；耐腐蚀—能耐王水和一切有机溶剂；耐气候—塑料中最佳的老化寿命；高润滑—具有塑料中最小的摩擦系数（0.04）；不粘性—具有固体材料中最小的表面张力而不粘附任何物质；无毒害—具有生理惰性；优异的电气性能，是理想的C级绝缘材料。