

# 聚四氟乙烯工程专用板，耐酸碱耐磨损聚四氟乙烯板供应

产品名称	聚四氟乙烯工程专用板，耐酸碱耐磨损聚四氟乙烯板供应
公司名称	廊坊通宁节能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:通宁 材质:聚四氟乙烯 河北:廊坊
公司地址	河北省廊坊市大城县广安镇郝家屯村
联系电话	18230346131 18230346131

## 产品详情

聚四氟乙烯工程专用板，耐酸碱耐磨损聚四氟乙烯板供应

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。聚四氟乙烯（英文缩写为Teflon或[PTFE,F4]），被美誉为/俗称“塑料王”，中文商品名“铁氟龙”、“特氟隆”（teflon）、“特氟龙”、“特富隆”、“泰氟龙”等。

它是由四氟乙烯经聚合而成的高分子化合物，其结构简式为  $[-CF_2-CF_2-]_n$ ，具有优良的化学稳定性、耐腐蚀性

(聚四氟乙烯简称PTFE或F4，是当今世界\*耐腐蚀的材料之一，“塑料王”是聚四氟乙烯的俗称，它是一种耐腐蚀性\*\*的塑料。它不受已知的酸、碱、盐、氧化剂的腐蚀，就是王水也对它无可奈何，因此得名塑料王，除熔融金属钠

和液氟外，能耐其它一切化学药品，广泛应用于各种需要抗酸碱和有机溶剂的、密封性、高润滑不粘性、电绝缘性和良好的抗老化耐力、耐高温（能在+250 至-180 的温度下长期工作）。聚四氟乙烯它本身对人没有毒性，但是在生产过程中使用的原料之一全氟辛酸铵(PFOA)被认为可能具有致癌作用。

温度 -20 ~ 250 （-4 ~ +482 °F），允许骤冷骤热，或冷热交替操作。

压力 -0.1 ~ 6.4Mpa（全负压至64kgf/cm<sup>2</sup>）（Full vacuum to 64kgf/cm<sup>2</sup>）

它的产生解决了我国化工、石油、制药等领域的许多问题。聚四氟乙烯密封件、垫圈、垫片、聚四氟乙烯密封件、密封垫圈是选用悬浮聚合聚四氟乙烯树脂模塑加工制成。聚四氟乙烯与其他塑料相比具有耐化学腐蚀的特点，它已被广泛地应用作为密封材料和填充材料。

其在500摄氏度左右的完全热分解产物有四氟乙烯、六氟丙烯和八氟环丁烷，这些产物在高温时会分解出高腐蚀性的含氟气体。

## 2用途编辑

### 各类聚四氟乙烯制品

已在化工、机械、电子、电器、\*\*、航天、环保和桥梁等国民经济领域中起到了举足轻重的作用。

四氟乙烯板适用于-180 ~+250 温度下，主要用作电器绝缘

材料及接触腐蚀介质的衬里、支承滑块、道轨密封件及润滑材料，富柜家具把它用于轻工业中，广泛应用于化工、医药、染料业容器、贮槽、反

应塔釜、大型管道的防腐衬里

材料；航空、军事等重工业领域；机械、建筑、交通桥梁滑块、导轨；印染、轻工、纺织业的防粘材料等。

## 3材料优点编辑

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\*\*的老化寿命。

高润滑——是固体材料中摩擦系数\*低者。

不粘附——是固体材料中\*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\*\*的老化寿命；高润滑—具有塑料中\*小的摩擦系数（0.04）；不粘性—具有固体材料中\*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。

#### 4外观标准编辑

(1)板材的颜色为树脂本色。

(2)应质地均匀，外表平整，不允许有裂纹、气泡、分层、机械损伤、刀痕等缺陷。

(3)允许有轻微云斑状的松紧现象。

(4)允许有10 × 10cm

面积上存在直径为0.1-0.5mm非金属杂质不超过1个，直径为0.5-2mm的非金属杂质不超过1个。

(5)密度为2.1-2.3T/m3.