

# PTFE 美国科慕 62X 聚四氟乙烯 Teflon

产品名称	PTFE 美国科慕 62X 聚四氟乙烯 Teflon
公司名称	苏州勤尚塑化有限公司
价格	140.00/千克
规格参数	经销品牌:美国科慕 规格型号:经销全系列原料 PTFE 服务内容:提供试料*技术支持
公司地址	太仓市浮桥镇新港中路2号
联系电话	051258103570 18626123761

## 产品详情

### PTFE(聚四氟乙烯)

PTFE中文名称为聚四氟乙烯,英文名Poly tetra fluoro ethylene ptfе乳液是一种含聚四氟乙烯高分子化学材料,它广泛套用于包装,电子电气,化工能源,耐腐蚀材料,特氟龙高性能特种涂料是以聚四氟乙烯为基体树脂的氟涂料,英文名称为Teflon,因为发音的缘故,通常又被称之为铁氟龙、铁富龙、特富龙、特氟隆等等(皆为Teflon 的译音)。

### 外包装

PTFE 杜邦 6515

PTFE 杜邦 6C

PTFE 杜邦 7A

PTFE 杜邦 7A X

PTFE 杜邦 850A

PTFE 杜邦 8A

PTFE 杜邦 MP1000(粉)

PTFE 杜邦 MP1100(粉)

PTFE 杜邦 MP1200(粉)

PTFE 杜邦 MP1300(粉)

PTFE 杜邦 MP1400(粉)

PTFE 杜邦 TE3859

PTFE 杜邦 TE3885

PTFE 苏威 F-284

PTFE 科慕 6000X

PTFE 科慕 601X

PTFE 科慕 62X	PTFE 科慕 65AX
PTFE 科慕 6CX	PTFE 科慕 7A X
PTFE 科慕 807N	PTFE 科慕 D30LX
PTFE 科慕 D40LX	PTFE 美国科慕 603X

经过特氟龙涂装后,具有以下特性:

#### 1、不粘性:

几乎所有物质都不与特氟龙涂膜粘合。很薄的膜也显示出很好的不粘附性能。

#### 2、耐热性:

特氟龙涂膜具有优良的耐热和耐低温特性。短时间可耐高温到300℃,一般在240℃~260℃之间可连续使用,具有显着的热稳定性,它可以在冷冻温度下工作而不脆化,在高温下不融化。

#### 3、滑动性:

特氟龙涂膜有较低的摩擦系数。负载滑动时摩擦系数产生变化,但数值仅在0.05-0.15之间。

#### 4、抗湿性:

特氟龙涂膜表面不沾水和油质,生产操作时也不易沾溶液,如粘有少量污垢,简单擦拭即可清除。停机时间短,节省工时并能提高工作效率。

#### 5、耐磨损性:

在高负载下,具有优良的耐磨性能。在一定的负载下,具备耐磨损和不粘附的双重优点。

#### 6、耐腐蚀性:

特氟龙几乎不受药品侵蚀,可以保护零件免于遭受任何种类的化学腐蚀。聚四氟乙烯是四氟乙烯的聚合物。英文缩写为PTFE。商品名为“特氟隆”(teflon)。被美誉为“塑胶\*”。聚四氟乙烯的基本结构为: -CF<sub>2</sub>-CF<sub>2</sub>-CF<sub>2</sub>-CF<sub>2</sub>-CF<sub>2</sub>-CF<sub>2</sub>-CF<sub>2</sub>-CF<sub>2</sub>-CF<sub>2</sub>-CF<sub>2</sub>-CF<sub>2</sub>-。

聚四氟乙烯广泛套用于各种需要抗酸硷和有机溶剂的,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。聚四氟乙烯相对分子质量较大,低的为数十万,高的达一千万以上,一般为数百万(聚合度在10<sup>4</sup>数量级,而聚乙烯仅在10<sup>3</sup>)。一般结晶度为90~95%,熔融温度为327~342℃。聚四氟乙烯分子中CF<sub>2</sub>单元按锯齿形状排列,由于氟原子半径较氢稍大,所以相邻的CF<sub>2</sub>单元不能完全按反式交叉取向,而是形成一个螺旋状的扭曲链,氟原子几乎覆盖了整个高分子链的表面。这种分子结构解释了聚四氟乙烯的各种性能。温度低于19℃时,形成13/6螺旋;在19℃发生相变,分子稍微解开,形成15/7螺旋。它在250℃的温度下不熔化,在-260℃的超低温中不发脆。聚四氟乙烯光滑异常,连冰都比不过它;它绝缘性能特别好,报纸厚的一层薄膜,便足以抵挡1500V的高压电。聚合聚四氟乙烯由四氟乙烯经自由基聚合而生成。工业上的聚合反应是在大量水存在下搅拌进行的,用以分散反应热,并便于控制温度。聚合一般在40~80℃,3~26千克力/厘米<sup>2</sup>压力下进行,可用无机的过硫酸盐、有机过氧化物为引发剂,也可以用氧化还原引发体系。每摩尔四氟乙烯聚合时放热171.38kJ。分散聚合须添加全氟型的表面活性剂,例如全氟辛

酸或其盐类。

套用 聚四氟乙烯可采用压缩或挤出加工成型;也可製成水分散液,用于涂层、浸渍或製成纤维。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。

## 化学性质

### 1.绝缘性:

不受环境及频率的影响,体积电阻可达 $10^{18}$ 欧姆·厘米,介质损耗小,击穿电压高。

### 2.耐高低温性:

对温度的影响变化不大,温域範圍广,可使用温度 $-190\sim 260$  。

### 3.自润滑性:

具有塑胶中小的摩擦係数,是理想的无油润滑材料。

### 4.表面不粘性:

已知的固体材料都不能粘附在表面上,是一种表面能小的固体材料。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

### 5.不燃性:

限氧指数在90以下。