

PTFE液体颗粒原材料

产品名称	PTFE液体颗粒原材料
公司名称	东莞市尚品塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:粉料 产地:特种料
公司地址	樟木头塑胶原料市场三期
联系电话	0769-81782400 15899659499

产品详情

英文缩写：PTFE

中文名称：聚四氟乙烯

中文别名：PTFE;铁氟龙;特氟龙;teflon;特氟隆;4F;塑料之王;

英文名称：Polytetrafluoroethylene (英文缩写为Teflon或[PTFE , F4])

英文别名:TETRAFLUOROETHYLENE OLIGOMER;TETRAFLUOROETHYLENE RESIN; TEFLON; TEFLON 7A; TEFLON(TM) 30B; TEFLON(TM) 6; TEFLON(TM) 7A; PTFE

EINECS号 204-126-9

CAS No. : 9002-84-0

分子式：(C₂F₄)_n

单体分子量：100.015612 (C₂F₄)

熔点：327

折射率：1.35

风险术语：R41对眼睛有严重伤害。

安全术语：S24/25避免与皮肤和眼睛接触。

其他 聚四氟乙烯中波的传播速度为： $207019667.8=0.69v_0$ 注：波在媒介中的传播速度计算式为： $v = \frac{c}{\sqrt{\epsilon \mu}}$ ， ϵ 为介电常数， μ 为磁导率 [1]。

聚四氟乙烯被称“塑料王”，氟树脂之父罗伊·普朗克特1936年在美国杜邦公司开始研究氟利昂的代用品，他们收集了部分四氟乙烯储存于钢瓶中，准备第二天进行下一步的实验，可是当第二天打开钢瓶减压阀后，却没有气体溢出，他们以为是漏气，可是将钢瓶称量时，发现钢瓶并没有减重。他们锯开了钢瓶，发现了大量的白色粉末，这是聚四氟乙烯。

他们研究发现聚四氟乙烯性质优良，可以用于原子弹、炮弹等的防熔密封垫圈，因此美国军方将该技术在二战期间一直保密。直到二战结束后，才解密，并于1946年实现工业化生产聚四氟乙烯。

中文商品名“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，是当今世界上耐腐蚀性能最佳材料之一，除熔融碱金属、三氟化氯、五氟化氯和液氟外，能耐其它一切化学药品，在王水中煮沸也不起变化 [2]，广泛应用于各种需要抗酸碱和有机溶剂的场合。有密封性、高润滑不粘性、电绝缘性和良好的抗老化能力、耐高温（能在正250 至负180 的温度下长期工作）。聚四氟乙烯本身对人没有毒性。

使用温度 $-190 \sim 250$ ，允许骤冷骤热，或冷热交替操作。

聚四氟乙烯板

压力 $-0.1 \sim 6.4\text{Mpa}$ （全负压至 64kgf/cm^2 ）（Full vacuum to 64kgf/cm^2 ）

它的产生解决了化工、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、垫片、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。

分散液可用作各种材料的绝缘浸渍液和金属、玻璃、陶器表面的防腐涂层等。各种聚四氟圈、聚四氟垫片、聚四氟盘根等广泛用于各类防腐管道法兰密封。此外，也可以用于抽丝，聚四氟乙烯纤维——氟纶（国外商品名为特氟纶）。

聚四氟乙烯薄膜

如今，各类塑料王制品已在化工、机械、电子、电器、军工、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。

聚四氟乙烯(PTFE)使用条件行业 化工、石化、炼油、氯碱、制酸、磷肥、制药、农药、化纤、染化、焦化、煤气、有机合成、有色冶炼、钢铁、原子能及高分子过滤材料、高纯产品生产（如离子膜电解），粘稠物料输送与操作，卫生要求高度严格的食品、饮料等加工生产部门。