

PTFE密封件，PTFE密封制品，PTFE阀门

产品名称	PTFE密封件，PTFE密封制品，PTFE阀门
公司名称	扬中市太康防腐密封件厂
价格	.00/吨
规格参数	牌号:太康氟塑 厂家(产地):江苏扬中 用途级别:注塑级
公司地址	环城南路106保健弄1号
联系电话	86 0511 88323829 13952989833

产品详情

牌号	太康氟塑	厂家(产地)	江苏扬中
用途级别	注塑级		

江苏省扬中市太康防腐密封件厂是超高分子量聚乙烯制品、聚四氟乙烯密封件、聚四氟乙烯制品、尼龙制品、聚钾醛制品、塑料制品、链条导轨、导靴衬、耐磨条等产品专业生产加工的个体经营,公司总部设在扬中市环城南路106号,江苏省扬中市太康防腐密封件厂拥有完整、科学的质量管理体系。江苏省扬中市太康防腐密封件厂的诚信、实力和产品质量获得业界的认可。欢迎各界朋友莅临江苏省扬中市太康防腐密封件厂参观、指导和业务洽谈。ptfe中文名称为聚四氟乙烯,英文名poly tetra fluoro ethylene ptfe乳液是一种含聚四氟乙烯高分子化学材料,它广泛应用于包装,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。ptfe生产方法:

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²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。特氟龙基本类型:·特氟龙ptfe:

ptfe(聚四氟乙烯)不粘涂料可以在260℃连续使用,具有最高使用温度290-300℃,极低的摩擦系数、良好的耐磨性以及极好的化学稳定性。·特氟龙fep:

fep或者f46(氟化乙烯丙烯共聚物)不粘涂料在烘烤时熔融流动形成无孔薄膜,具有卓越的化学稳定性、极好的不粘特性,最高使用温度为200℃。·特氟龙pfa:

pfa(过氟烷基化物)不粘涂料与fep一样在烘烤时熔融流动形成无孔薄膜。pfa的优点是具有更高的连续使用温度260℃,更强的刚韧度,特别适合使用在高温条件下防粘和耐化学性使用领域。·特氟龙ette:

ette是一种乙烯和四氟乙烯的共聚物,该树脂是最坚韧的氟聚合物,可以形成一层高度耐用的涂层,具有

卓越的耐化学性，并可在150℃下连续工作。特氟龙具有以下特性：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，具有显著的热稳定性，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“塑料之王”。聚四氟乙烯的基本结构为： $-cf_2 - cf_2 - cf_2 - cf_2 - cf_2 - cf_2 - cf_2 - cf_2 - cf_2 - cf_2 -$

聚四氟乙烯广泛应用于各种需要抗酸碱和有机溶剂的,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104数量级，而聚乙烯仅在103)。一般结晶度为90~95%，熔融温度为327~342℃。聚四氟乙烯分子中 cf_2 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_2 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℃的温度下不融化，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²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。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。化学性质绝缘性：不受环境及频率的影响，体积电阻可达10¹⁸欧姆·厘米，介质损耗小，击穿电压高。

耐高低温性：对温度的影响变化不大，温域范围广，可使用温度-190~260℃。自润滑性：

具有塑料中最小的摩擦系数，是理想的无油润滑材料。表面不粘性：

已知的固体材料都不能粘附在表面上，是一种表面能最小的固体材料。

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 不燃性：

限氧指数在90以下。物理性质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-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。聚四氟乙烯材料，广泛应用在国防军工、原子能、石油、无线电、电力机械、化学工业等重要部门。产品：聚四氟四乙烯棒材、管料、板材、车削板材。

聚四氟乙烯是四氟乙烯的聚合物。英文缩写为ptfe。结构式为

。20世纪30年代末期发现，40年代投入工业生产。性质 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104数量级，而聚乙烯仅在103)。一般结晶度为90~95%，熔融温度为327~342℃。聚四氟乙烯分子中 cf_2 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_2 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。虽然在全氟碳化合物中碳-碳键和碳-氟键的断裂需要分别吸收能

量346.94和484.88kj / mol，但聚四氟乙烯解聚生成1mol四氟乙烯仅需能量171.38kj。所以在高温裂解时，聚四氟乙烯主要解聚为四氟乙烯。聚四氟乙烯在260、370和420 时的失重速率（%）每小时分别为 1×10^{-4} 、 4×10^{-3} 和 9×10^{-2} 。可见，聚四氟乙烯可在260 长期使用。由于高温裂解时还产生剧毒的副产物氟光气和全氟异丁烯等，所以要特别注意安全防护并防止聚四氟乙烯接触明火。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。 力学性能：抗拉强度 b (mpa)：20.7 ~ 27.5 伸长率 5 (%)：250 ~ 350 冲击韧性值 k (j/cm²)：带缺口：16.1; 无缺口：> 98.1 拉伸弹性模量 (mpa)：3.92 硬度：50 ~ 65d 热性能：热变形温度：1.86mpa:55 ; 0.46mpa:120 马丁耐热温度：250 连续使用温度：250 燃烧性：自熄 聚四氟乙烯在-196 ~ 260 的较广温度范围内均保持优良的力学性能，全氟碳高分子的特点之一是在低温不变脆。耐化学腐蚀和耐候性 除熔融的碱金属外，聚四氟乙烯几乎不受任何化学试剂腐蚀。例如在浓硫酸、硝酸、盐酸，甚至在王水中煮沸，其重量及性能均无变化，也几乎不溶于所有的溶剂，只在300 以上稍溶于全烷烃（约0.1g / 100g）。聚四氟乙烯不吸潮，不燃，对氧、紫外线均极稳定，所以具有优异的耐候性。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。化学性质绝缘性：

不受环境及频率的影响，体积电阻可达10¹⁸欧姆·厘米，介质损耗小，击穿电压高。耐高低温性：

对温度的影响变化不大，温域范围广，可使用温度-190~260 。自润滑性：

具有塑料中最小的摩擦系数，是理想的无油润滑材料。表面不粘性：

已知的固体材料都不能粘附在表面上，是一种表面能最小的固体材料。

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

不燃性：限氧指数在90以下。ptfe（聚四氟乙烯）的应用：ptfe独特的性能使其在化工、石油、纺织、食品、造纸、医学、电子和机械等工业和海洋作业领域都有着广泛的应用。

还有其它的产品信息请关注。