PTFE M-2001 日本大金

产品名称	PTFE M-2001 日本大金
公司名称	苏州安俊尔塑胶科技有限公司
价格	.00/吨
规格参数	品牌:PTFE 型号:M-2001 产地:日本大金
公司地址	苏州昆山市花桥缜
联系电话	13140851135 13331881215

产品详情

PTFE???????

聚四氟乙烯(PTFE)特性

- 1. 强度(高强度-重量比)
- 2. 化学惰性
- 3. 生物适应性
- 4. 高热阻

- 5. 严酷环境中的高化学阻抗
- 6. 低可燃性
- 7. 低摩擦系数
- 8. 低介电常数
- 9. 低吸水性
- 10. 良好的风化属性

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。

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。

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。

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。

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,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。

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。膨胀系数(25~250)10~12×10-5/。

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。