

美国泰良3M PTFE TFM2001Z

产品名称	美国泰良3M PTFE TFM2001Z
公司名称	上海璧未国际贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区菊园新区平城路811号1幢16楼1611室JT1521
联系电话	157-07469123 15707469123

产品详情

优点 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。

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。

无毒害——具有生理惰性，作为和脏器长期植入体内无不良反应。

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CF₂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CF₂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[1]。不足 1、聚四氟乙烯具有“冷流性”。即材料制品在长时间连续载荷作用下发生的塑性变形(蠕变)，这给它的应用带来一定的限制。如当PTFE用作密封垫时，为密封严密而把螺栓拧得很紧，以致超过特定的压缩应力时，会使垫圈产生“冷流”(蠕变)而被压扁。这些缺点可通过加入适当的填料及改进零件结构等方法来克服。 2、PTFE具有突出的不粘性，限制了其工业上的应用。它是好的防粘材料，这种性能又使它与其他物件的表面粘合为困难。 3、PTFE的线膨胀系数为钢的10~20倍，比多数塑料大，其线膨胀系数随着温度的变化而发生很不规律的变化。在应用PTFE时，如果对这方面性能注意不够，很容易造成损失。

2用途编辑 用途一：可用于棒、管、板、电缆料、生料带等材料的制作，经二次加工还可制成薄板、薄膜及各种异型制品，还可用作润滑剂、稠化剂。

用途二：可作为塑料、橡胶、涂料、、润滑油、润滑脂等的添加剂。 用途三：可推压成型制成薄壁管、细棒材、异型棒材、电线电缆绝缘层、滚压成薄带作管道丝扣密封材料。

用途四：用于机械、电子、化工等工业，用于喷涂、浸渍等。 用途五：用于制浸渍涂料。

用途六：可制成棒、板、管材、薄膜及各种异型制品，用于航天、化工、电子、机械、等领域。

用途七：可制成高绝缘性电器零件、耐高频电线电缆、、耐高寒输油管、等

用途八：用于电池、纤维布等。 用途九：可制薄膜、管板棒、轴承、垫圈、阀门及化工管道、管件、设备容器衬里等，用于电器、化工航空、机械等领域。 用途十：主要用于电气工业，在航天、航空、电子、仪表、计算机等工业中用作电源和信号线的绝缘层、耐腐、耐磨材料。

用途十一：代替石英玻璃器皿应用于原子能、、半导体等行业的超纯化学分析和贮存各种酸、碱、。