

PTFE价格 PTFE 太乙高新材料有限公司

产品名称	PTFE价格 PTFE 太乙高新材料有限公司
公司名称	四川太乙高新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉腾飞路2号
联系电话	15902837550

产品详情

聚四氟乙烯一般结晶度为90~95%，PTFE价格，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，而是构成一个螺旋状的歪曲链，氟原子简直覆盖了整个高分子链的外表。这种分子结构解释了聚四氟乙烯的各种功能。温度低于19℃时，PTFE涂层，构成13/6螺旋；在19℃发生相变，分子稍微解开，构成15/7螺旋。它在250℃的温度下不融化，在-260℃的超低温中不发脆。聚四氟乙烯光滑反常，连冰都比不过它；它绝缘功能特别好，报纸厚的一层薄膜，便足以抵挡1500V的高压电。

四川太乙高新材料有限公司

- 1.聚合聚四氟乙烯由四氟乙烯经自由基聚合而生成。聚四氟乙烯具有“冷流性”。PTFE只能选用模压、挤出工艺制造筒略的制品，成型较困难，复杂制品必须由后期机床加工，这就限制了产品的出产功率，加工过程中，资料浪费过大。
- 2.即资料制品在长时间连续载荷效果下发生的塑性变形(蠕变)，这给它的使用带来一定的限制。如当PTFE用作密封垫时，为密封紧密而把螺栓拧得很紧，致使超过特定的压缩应力时，会使垫圈发生“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办法来战胜。
- 3.聚四氟乙烯的熔体粘度很高，在高温下也不活动。它在熔点(327℃)以上，熔体粘度到达1010Pa.s，即便加热到分化温度也不活动，这就使它不能选用一般热塑性塑料的成型办法，而要选用相似粉末冶金那样的烧结办法成型。
- 4.PTFE具有杰出的不粘性，限制了其工业上的使用。它是极好的防粘资料，这种功能又使它与其他物件的外表粘极为困难。PTFE的导热系数低，导热功能较差，这不仅阻碍它用作轴承资料，并且使得制造厚壁制品时不能淬火。

四川太乙高新材料有限公司

聚四氟乙烯棒材是一种合用于加工各种在腐蚀介质中工作的衬垫、密封件和润滑资料以及在各种频率下运用的电绝缘零件等的未加填充的聚四氟乙烯树脂（可含再生聚四氟乙烯树脂）经模压、糊膏挤出或柱塞挤出工艺成型的棒材。

四川太乙高新材料有限公司

特性

聚四氟乙烯棒运用温度规模十分广泛(摄氏从-200度到+260度)。

基本上对所有化学物质都具抗腐蚀性除了一些氟化物和碱性金属液。

极好的机械机能包含抗老化性特别关于弯曲和摆动方面使用。

杰出的阻燃性(契合ASTM-D635和D470测试过程，在空气中被规为阻燃资料)。

优越的绝缘特性(不管其频率和温度如何)

吸水率极低，并具有自润滑性和不粘性等一系列共同的机能。

使用

聚四氟乙烯棒材有推压棒和模压棒两种，PTFE是什么材料，在已知塑材中聚四氟乙烯具有优越性

聚四氟乙烯棒的耐化学腐蚀机能与介电机能，能在-180 - +260 温度下运用，以及具有很低摩擦系数，主要合用一些长的制品和非标规格的机械零件：密封/垫圈、环材、耐磨板/座电、绝缘零件、抗腐蚀性职业、机械零部件、衬层、石油及石油化工业、化学职业、仪器设备出产商等。

聚四氟乙烯棒的使用领域

化工方面：能用作防腐资料，可制作各种防腐蚀零部件，如管子、阀门、泵及管件接头等。化工设备方面，可制作反应器、蒸馏塔及防腐设备的衬里和涂层。

机械方面：可用作自润滑轴承、活塞环、油封及密封圈等。自润滑性可削减机件磨损和发烧，下降动力消耗。

电子电器方面：主要用于制作各种电线电缆、电池电极、电池隔膜、印刷电路板等。

医用资料：利用其耐热、耐水、无毒的特性，可用作各种医用器械及人工脏器的资料。前者如消毒过滤器、烧杯、人工心肺装置，后者如人造血管、心脏及食道等。已被广泛地使用作为密封资料和填充资料。

规格

板材：厚*宽=0.3 ~ 1.5mmx300mm;

厚*宽=2 ~ 60mmx600mmx600mm;

棒材：直径：6 ~ 200mm.x 200mm / 1000mm

特殊尺寸可定做

颜色：白色

四川太乙高新材料有限公司

聚四氟乙烯机能稳定.耐辐照性 耐辐照性欠佳.，聚四氟乙烯在真地上，PTFE，接纳剂量达时明显的分化.在大气状况中，接纳剂量，伸长率就会发生变更;至104Gy(106rad)时，抗拉强度将为原始值的50%，伸长率已失落其余机能?

四川太乙高新材料有限公司

聚四氟乙烯固然有许多的长处，但作为电线电缆绝缘材料还有一些毛病，聚四氟乙烯加工比拟艰苦，工艺机能较差，不克不及继续挤制，生产功率低;在继续负荷感染下有冷流征象，耐切割性不良;耐电游离机能及耐辐射机能欠安，是以，聚四氟乙烯的使用规划受到了限定.聚四氟乙烯在电线电缆中使用?聚四氟乙烯具有各类?优越的机能，频率规划广，高高温使用规划宽，化学稳定性优越，电绝缘强度高，耐大气老化性好，是以用聚四氟乙烯做绝缘的电线都具有上述优越机能。用聚四氟乙烯做绝缘的电线遍及用于宇宙航地上的各类布线。

其凸起的长处是耐温等第高达250 ，在此温度下历久使用其机器强度和机电能不受影响，同时高温机能优越，此电线能在高温60 下历久的使用。其次因为聚四氟乙烯频率规划宽度大，常用做同轴电缆的绝缘；还有热电偶线绝缘和H级F级机电引出线等。

四川太乙高新材料有限公司

PTFE价格-PTFE-太乙高新材料有限公司由四川太乙高新材料有限公司提供。四川太乙高新材料有限公司（www.tai-yi.net）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。太乙高新材料有限公司——您可信赖的朋友，公司地址：武汉腾飞路2号，联系人：文皓。