

PTFE 聚四氟乙烯 注塑专用

产品名称	PTFE 聚四氟乙烯 注塑专用
公司名称	上海圆高塑化科技有限公司
价格	190.00/千克
规格参数	PTFE:注塑专用 PTFE:注塑专用 PTFE:聚四氟乙烯
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢2层4区113室
联系电话	15802190887

产品详情

本公司采用先进的工艺，使ptfe防腐管能在真空条件下使用，有效地克服衬管松解缺陷，确保用户在各种条件下长期安全使用。同时本公司还为用户提供各种衬管配件、阀门及为用户设计加工各种复杂异性制品，提供现场翻边、安装业务。

简介

软体聚四氟乙烯精制而成。经久耐用，密封性能可靠；聚四氟乙烯本身具有最佳的耐腐蚀与不老化性，经过特殊加工后具有很好的耐蠕变性和耐冷流性；能在很宽的温度范围内长期安全使用；柔软易切割,可通过机械或手工剪裁,便于安装。

外观颜色：白色。

适用温度：-180 —250

适用介质：PH 0-14

常规尺寸：1250mm*1800mm 厚1-5mm

纯板材OTH-2100

制作工艺

密封四氟垫片

密封四氟垫片(3张)

增加1)原材料准备;配料:纯F4制品,原料F4细树脂,捣碎,过筛

2)模具准备:用酒精擦干净,压模内无铁锈,无附着物

3)称量,根据公式 $G=PV$ (其中G为加料量,P为预制品密度(2.18g/cm³))

V为制品体积)称出重量。

4)加料:将F4树脂均匀分布在整个压制面上。

5)预成型(压制):根据公式计算出压力机表压,设定压力机表压。进行压制

6)脱模修边:将半成品从模具中取出,将其表面修边,使其表面平整,边缘整齐。准备成型。

7)烧结:将半成品慢慢放入烧结炉中,放入合适数量,升温一小时大约到390度,再进行保温一小时,大约成型后开始降温,约四小时后,到达室内温度,进行成品出炉,最后完成定型。

膨体板材

膨体聚四氟乙烯垫片板材

由聚四氟乙烯膨化而成的高密封性垫板,不含有任何粘结剂和添加剂。有极强的抗化学腐蚀性能;特殊设计使垫板具有很强的抗蠕变冷流性能,从而保证密封过程中螺栓紧固力的稳定保持;具有很好的柔韧性、压缩回弹性、耐高低温性、不老化性、自润滑性等;柔软易切割,可通过机械或手工剪裁,便于安装;具有独特的顺应成型能力,无需特别增加压紧力,大大延长法兰的使用寿命。弥补密封表面的不规则,密封性能可靠,尤其气体密封性能卓越。

常规尺寸:1500mm*1500mm厚1.5-3mm

用户可以整张购买,根据自己设备法兰的口径自行裁割成垫片,也可以提出自己的要求由供应商预制成形。

改性板材

改性聚四氟乙烯垫片板材

采用无机物为填充剂,将其均匀溶入聚四氟乙烯原料中经深加工而成。

改性聚四氟乙烯与纯聚四氟乙烯相比具有较高的压缩强度,耐磨、导热好、热膨胀减少等优点;内部的多向纤维结构,使此产品具有极强的抗化学腐蚀性能,不存在冷流和蠕变现象,可长时间保持可靠的密封。

该垫板填充剂为无机物,不含有任何粘结剂,不会与密封面产生粘连,在同一密封面上反复使用。易切割,可通过机械或手工剪裁,便于安装。不存在老化问题,可长期保存。

外观颜色:白色或蓝色

常规尺寸:1524mm*1524mm厚1.5-8mm

可溶性聚四氟乙烯(PFA)和聚四氟乙烯(PTFE)有什么区

可溶性聚四氟乙烯(PFA)是可溶性聚四氟乙烯，材料高温熔结具有流动性，主要用于注塑化工零部件，使用温度一般在220内。

聚四氟乙烯(PTFE)材料高温熔结不具有流动性，不采用注塑工艺生产，一般采用模压，或者推压等工艺生产，主要用于化工或机械用零部件，使用温度在-180+260度，改性聚四氟乙烯使用温度可接近280度。

首先是化学结构区别：

PFA加入了全氟烷氧基，相当于PTFE中的一个氟原子被全氟烷氧基所取代。某个碳直接连上一个氧，然后氧再连一个全氟甲基或全氟乙基之类的基团。和PTFE相比，降低了熔融粘度有利于加工。其余性质跟PTFE差的不太多的。

其次是应用的区别：PFA--具有聚四氟乙烯相同的各种优异性能，而且具有良好的热塑性，可用普通热塑性树脂的加工方法进行热塑加工。是四氟乙烯与全氟丙基乙烯基醚以一定比例在含有全氟羧酸盐分散剂，过硫酸盐引发剂的水介质中共聚制得的,观为白色半透明的颗粒。

不仅具有与聚四氟乙烯相同的使用温度，而且在250 时有更好的机械强度(约2~3倍)，且耐应力开裂性能优良。其加工范围宽，成型性能好，适合于压塑、挤塑、注塑、传递模塑等成型加工。可制作电线电缆绝缘护套、高频及超高频绝缘零件、化工管道、阀门和泵的耐腐蚀衬里；机械工业用特殊零配件、轻纺工业用各种防腐材料、聚四氟乙烯防腐衬里等焊条。

由可溶性聚四氟乙烯粒料挤出制得,外观为半透明乳白色、表面光滑、截面致密均匀。专用于聚四氟乙烯板、管的焊接，使聚四氟乙烯形状简单的制品，焊接成形状复杂、尺寸较大的制件。

水分散液为四氟乙烯和全氟丙基乙烯基醚共聚反应得到的共聚物加入乳化剂，于一定温度下浓缩后所得。固含量为30%±1%。外观为乳白色或淡黄色半透明。具有可溶性聚四氟乙烯树脂所具有的各种优良性能。能在260 下长期使用，并以其优异的防黏、防腐、易加工性能开发成先进的涂料，可喷涂、浸渍，被大量地应用于复印技术及食品工业中作为防黏、防腐材料。

PTFE--聚四氟乙烯是由四氟乙烯单体采用悬浮法或分散法聚合而制得。分子量 = 5.2×10⁵-4.5×10⁷。白色粉末，400目的占75%，无味、无臭、无毒。相对密度2.1-2.3，折射率1.37，玻璃化温度327 ，热分解温度415 。在400 以上时有微量失重并分解出有毒气体。

使用温度 -250 ~ 260 ，在210 使用可达10000h。优异的耐化学腐蚀性，耐任何强酸(包括王水)、强碱、油脂，不溶于任何溶剂，摩擦系数极低，耐磨性好，并有自润滑性。耐老化性优良。电性能优异，耐电弧性好。具有不粘性，几乎所有的粘性物质都不能粘附其表面，完全无燃烧性。有“塑料王”之称。拉伸强度(MPa) > 23 伸长率(%) > 250