

# PTFE F-303 日本大金 高分子

产品名称	PTFE F-303 日本大金 高分子
公司名称	上海圆高塑化科技有限公司
价格	230.00/千克
规格参数	PTFE:F-303 F-303:日本大金 日本大金:PTFE
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

日本大金 PTFE F-303聚四氟乙烯钢丝增强液压管方面的应用和特性：普通PTFE管承受4MPa左右的压力就会出现一定破裂程度,当把它与钢丝复合后它的耐压性能会大大的提高,国外对这种产品使用时最大工作压力达到70MPa。研究表明软管的耐压强度和耐脉冲强度不但与钢丝强度有关,而且还与编织角度大小有关。单层编织时编织角为 $54^{\circ}44'$ 时,在内压下钢丝没有伸长,软管的长度、直径都不变化,耐压性能达到最好。

日本大金 PTFE F-303聚四氟乙烯纤维的制作和应用：PTFE在高温时黏度大、不易流动、也不溶于各种溶剂（因为它耐腐蚀），不能使用熔融纺丝法和湿法纺丝法来制造PTFE纤维。要想制造PTFE只有有两种方法:第一种是切割拉伸法,第二种是以化学纤维为载体的湿法纺丝。最近洪重光等人发明了一种制造PTFE短纤维的方法,并用该纤维制成PTFE纤维过滤材料。该方法的关键是设计一种有机高分子材料制纤设备,该设备由磨轮、包络器、风机、旋风分离器等部件构成。其中磨轮是关键,它由钢轮外缘电铸金刚石聚晶体制成。通过控制磨轮粒度、轮径、转速及加工PTFE料块尺寸等工艺条件,可以制造不同长度和粗细的PTFE纤维型过滤材料。该材料的特点是压力损耗小、过滤流量大、使用寿命长、可再生处理和重复使用。

日本大金 PTFE F-303其产品当用作航空工业液压系统的软管时,为了防止内管因液压油流动过程中而产生的静电击穿,须在PTFE内管的制造时加入微量导电炭黑。然而研究发现加入炭黑并未能完全阻止静电通过管壁放电,且增加空隙.20世纪60年代Attas公司制造了复合形式的管体,即管子内层是一定比例的导电炭黑与PTFE的均匀混合物,管子外层是纯PTFE。这种形式的管体内层具有轴向导电性能,因此既能除静电,又能防渗漏。

研究表明:用高分子材料稠环芳烃作为成孔剂制造的PTFE泡沫材料,其效果优于水溶性无机盐和其它挥发性物质。它的许多特性是一般滤纸、滤布、微孔玻璃、多孔陶瓷以及其它过滤材料所不及的,被广泛用于石油、化工、地质勘测、仪器仪表以及医药等工业部门,是分离强腐蚀性的固2液、固2气、气2液介质不可缺少的重要材料。此外它还是良好的隔热衬垫材料;PTFE优异的介电性能、化学特性及热稳定性,使其

成为大功率、高要求无线及微波无线的比较理想材料。PTFE膨体材料是20世纪60年代发展起来的新型材料,由微细的无规排列的纤维连接为聚四氟乙烯的小结节,纤维之间的空隙充满了空气,具有孔径小、孔率高、孔径分布均匀、强度高、相对密度小等特点。品种有膨体管、膜、纤维等。前文所述多孔膜即一种,广泛应用在人工血管、心脏修补膜、分离和过滤膜、密封、电气绝缘、野外用品等方面。