

# 原包PTFE FL4040

## 薄壁制品,PTFE电线电缆级,电动工具配件,PTFE管材级 FL4040

产品名称	原包PTFE FL4040 薄壁制品,PTFE电线电缆级,电动工具配件,PTFE管材级 FL4040
公司名称	东莞市开源塑胶原料有限公司
价格	1.00/KG
规格参数	品牌:PTFE阻燃级 规格:FL4040 PTFE 包装:基础创新塑料(美国)
公司地址	南城街道周溪草岭街2号2242
联系电话	15916718183

## 产品详情

原包PTFE FL4040 薄壁制品,PTFE电线电缆级,电动工具配件,PTFE管材级 性质与稳定性

### 1. 常温常压下稳定，避免湿，热，高温

无真正熔点，450 以上慢慢分解，直接变为气体。在327 时，机械强度突然消失。不溶于任何溶剂。除了能与熔融的碱金属起反应外，不受任何物质的侵蚀，即使在氢氟酸、王水或发烟硫酸、氢氧化钠中煮沸，也不起任何变化。

2. 白色、无臭、无味、无毒的粉状物，俗称“塑料王”。具有优良的化学稳定性、耐腐蚀性、密封性、高润滑不粘性、电绝缘性和良好的抗老化耐力。耐高温，使用工作温度达250 。耐低温，低温下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、水和各种有机溶剂。耐候性好，有塑料中佳的老化寿命。高润滑，是固体材料中摩擦系数低者。不黏附，是固体材料中表面张力者，不黏附任何物质。无毒害，具有生理惰性，作为人工血管和脏器长期植入体内无不良反应。

延展性等。它是当今世界上深受喜爱、颇为流行并且也被广泛应用的一种合成材料。它的全球使用量在各种合成材料中高居第二。据统计，仅仅1995年一年，PVC在欧洲的生产量就有五百万吨左右，而其消费量则为五百三十万吨。在德国，PVC的生产量和消费量平均

为一百四十万吨。PVC正以4%的增长速度在全世界范围内得到生产和应用。近年来PVC在东南亚的增长数度尤为显著，这要归功于东南亚各国都有进行基础设施建设的迫切需求。在可以生产三维表面膜的材料中，PVC是适合的材料。PVC可分为软PVC和硬PVC。软PVC一般用于地板、天花板以及皮革的表层，但由于软PVC中含有柔软剂(这也是软PVC与硬PVC的区别)，容易变脆。

“ 氟塑料是部分或全部氢被氟取代的链烷烃聚合物，它们有聚四氟乙烯（PTFE）、全氟（乙烯丙烯）（FEP）共聚物、聚全氟烷氧基（PFA）树脂、聚三氟氯乙烯（PCTFF）、乙烯—三氟氯乙烯共聚物（ECTFE）、乙烯—四氟乙烯（ETFE）共聚物、聚偏氟乙烯（PVDF）和聚氯乙烯（PVF）。聚四氟乙烯PTFE是由四氟乙烯自由基聚合而制得的一种全氟聚合物，它具有—CF<sub>2</sub>—CF<sub>2</sub>—重复单元线性分子结构，是结晶性聚合物，熔点大约为327℃，密度为2.13—2.19g/cm<sup>3</sup>（克/厘米<sup>3</sup>）。PTFE具有优异的耐化学品性，其介电常数为2.1，损耗因数低，在很宽的温度和频率范围内是稳定的。它从低温到550℃的机械性能都很好。PTFE抗冲强度高，但拉伸强度、耐磨性、抗蠕变性比其它工程塑料差。有时加入...”

根据国家“九五”发展计划和二〇一〇年“以塑代木、以塑代钢、节约资源、保护环境”的远景目标规划，北京化工大学塑料机械及塑料工程研究所与上经过多年的攻关与研究，成功地研制出PVC/木粉复合新材料及其制品生产技术。其特点是在PVC塑料原料中添加30-50%的木质纤维填料（木粉）和各种加工助剂如稳定剂、改性剂、润滑剂、发泡剂等，利用高速混合机混合后，经专用造粒挤出机制备成不同规格及等级的木塑颗粒，后使用成型挤出机、模具及不同工艺生产各种形状的PVC木塑复合微发泡装饰型材。其关键技术是保

证木质粉料较高填充量，以达到制品有较低的生产成本和较高的使用性能，同时由于对木粉进行了表面处理，使其能被PVC树脂很好地润湿。PTFE电线电缆级，PTFE瓶盖专用料，PTFE FL4040 基础创新塑料,PTFE塑胶原料

聚四氟乙烯（Teflon或PTFE），俗称“塑料王”，是由四氟乙烯经聚合而成的高分子化合物，具有优良的化学稳定性、耐腐蚀性、密封性、高润滑不粘性、电绝缘性和良好的抗老化耐力。用作工程塑料，可制成聚四氟乙烯管、棒、带、板、薄膜等。一般应用于性能要求较高的耐腐蚀的管道、容器、泵、阀以及制雷达、高频通讯器材、无线电器材等。聚全氟乙丙烯(FEP)因具有优异的化学稳定性,能耐强酸、强碱和强氧化剂。聚偏氟乙烯。

Polyvinylidene fluoride;PVDF PVDF常态下为半结晶e79fa5e98193e78988e69d高聚物，结晶度约为50%。迄今报道有 、 、 、 及 等5种晶型，它们在不同的条件下形成，在一定条件(热、电场、机械及辐射能的作用)下又可以相互转化。在这5种晶型中， 晶型为重要，作为压电及热释电应用的PVDF主要是含有 晶型。用途：用于压制化工机械零件、密封材料、电绝缘及防腐涂层等。四氟乙烯主要由氯仿制得，也可由四氟二氯乙烷在三氟化铝存在下催化脱氯而制得。常温下为无色无臭的气体，沸点-76.3 ；可加压液化，临界温度33.3 ，临界压力3.92MPa。与其他多种氟代烃不同，四氟乙烯有毒。主要用于生产使用温度范围广、化学稳定性高的聚四氟乙烯;也可与乙烯或六氟丙烯共聚制备含氟绝缘材料，或与偏氟乙烯共聚生产含氟纤维。

原包PTFE FL4040 薄壁制品,PTFE电线电缆级,电动工具配件,PTFE管材级 FL4040

而且大大降低了制品的密度。挤出微发泡法以其成本低、效率高、耗时短和易于实现工业化等优点，成为成型发泡塑料的主要方法。PVC/木粉复合挤出微发泡制品，兼有木材和

塑料的优良特性。制品达到了真正仿木的效果。生产成本也低于木制品，它的出现将给木制品行业带来了一场，特别是在资源紧缺、原料价格飞涨的，它给塑料加工行业带来了新的生机。木材本身的吸水性高达8-10%，但木粉经过表面处理后，表面形成一层高分子膜，同时木粉也被高分子材料紧密包覆，经检测结果表明本材料的吸水率小于2%，具有一定的防水性能。这与材料中聚氯乙烯的分子结构有关，因为PVC分子结构中，氯元素的含量高达56%，而氯元素本身具有离火自熄功能。