

鐵氟龍 PTFE 耐高溫塑料板

产品参数

Product Specifications

产品名称：特氟龙卷材

产品规格：可根据客户要求定制

产品厚度：0.05-0.8mm

产品特性：耐高温 机械性能好 高润滑性好

产品用于：化工、机械、电子、电器、军工、

航天、环保等应用



塑料之王：聚四氟

聚四氟乙烯是目前氟塑料中用量最大的品种，约占其总需求量的60%，它的性能优异，受用户信赖。其他氟塑料在半导体、医疗、电线被覆等领域的应用也在扩大。氟塑料的用途可概括为：

1. 利用其耐药品性 氟塑料在耐药品性方面的应用早已不局限于制造密封圈、衬垫、管件，在其他需要耐腐蚀的部件(如管道)上的用量也日益增加。随着原料和加工技术的进步，氟塑料的成型方式又扩大选择幅度：如采用注射成型可大幅度提高生产效率，小批量生产时可采用切削加工工艺，聚四氟乙烯粘接和焊接技术的开发使制造大型贮槽和设备衬里有了可能，FEP粉末喷涂工艺使加工更加灵活、方便。半导体生产过程中防腐蚀、防污染已更多地采用氟塑料。

2. 机械工业领域 聚四氟乙烯的摩擦系数小，其静摩擦系数低于动摩擦系数，可用于低速高负荷领域，如在土建、化工、桥梁等结构件中可解决热膨胀和震动引起的伸缩问题。具体应用有：

- (1)防污染机械(如纺织、造纸、制药、食品机械)的轴承轴套；
- (2)输送碱、溶剂等非润滑液体的机械(如搅拌机、染色机、泵)；
- (3)在酸、碱等腐蚀性环境(如电镀浴槽化工设备)下工作的轴套；
- (4)禁油润滑(如制氧设备)；
- (5)无油润滑(如超低温冷冻机、液体燃料泵)；
- (6)油润滑效果不良的环境下(加高温干燥机、炉内台车、炉内传送带)工作的滑动部件；
- (7)低速高负荷状态下的滑动部件〔可动支承〕。

3. 电气领域 氟塑料是难燃材料，临界氧指数高而又耐腐蚀，可作电线的绝缘层。

ETFE/PvDF 的绝缘电阻、绝缘强度都高，机械强度也优。qT用于计算机、通信机电缆。利用其耐候性、耐辐照等特性可用于油井及核反应堆小的电缆。利用其高频下相对介电常数与介电损耗均低的特点可用于通信设备、高频电子仪器，将PTFE与炭黑、碳纤维这类导电物质混合可作为防静电材料和发热元件材料。PvDF也可制成压电元件用于无线电行业及仪器仪表行业。

4. 不粘性 利用氟塑料的不粘性可以制造厨房设备(如不粘锅、点心模具)、高级建筑物的外墙涂层、泡沫塑料成型模具、复印机辊筒等。此外在人造血管、心脏瓣片等医学生物工程材料、气体分离膜、防水透气复合织物等方面的用途也日益广泛。