

# 索尔维500 ECTFE美国苏威901

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 索尔维500 ECTFE美国苏威901           |
| 公司名称 | 永州佳铭塑胶有限公司                    |
| 价格   | .00/件                         |
| 规格参数 | 产品规格:500<br>供应量:长期供应<br>产地:美国 |
| 公司地址 | 广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心三栋110号        |
| 联系电话 | 0158-18258561 15818258561     |

## 产品详情

氟塑料的历史开始于1934年，由德国 I.G.Farbenindustrie 公司的 F.Schloffer 与 O.Scherer 发明了聚三氟氯乙烯（PCTFE），之后杜邦公司普兰科特（Plunkett）的博士于在1938年发明聚四氟乙烯（PTFE），开启含氟聚合物研究应用之先河。

在此之后，随着市场需求的增长和科学技术的进步，各种氟塑料先后被发明出来。

1955年，偏氟乙烯 - 三氟氯乙烯共聚物（VDF - CTFE）被发明；1960年前后，聚氟乙烯（PVF），聚偏氟乙烯（PVDF）以及乙烯 - 三氟氯乙烯共聚物（ECTFE）相继被发明；20世纪70年代，全氟磺酸树脂（XR树脂）、四氟乙烯 - 六氟丙烯共聚物（FEP）、乙烯 - 四氟乙烯共聚物（ETFE）、四氟乙烯 - 全氟烷基乙烯基醚共聚物（PFA）先后被创造。

因为氟塑料中含有氟原子，所以具有较多优异的性能，比如说卓越的阻燃性能、稳定性，优良的电绝缘性能、机械性能，高超的耐热性，突出的耐油性、耐溶剂和耐磨性能，良好的耐湿性和耐低温性等优异

性能。

不同于PTFE的诞生源于偶然，ETFE的诞生，目的性很强。1970年，美国为保护太空飞船跟宇航员不受宇宙辐射的侵害，美国太空总署跟杜邦公司改变PTFE的化学结构，研发创造出四氟乙烯（ETFE）这种物质。

因为是在PTFE的基础上创造出来的物质，所以ETFE在保持了PTFE良好的耐热、耐化学性能，和电绝缘性能的同时，耐辐射跟机械性能都有了很大程度改善，其拉伸强度是PTFE的两倍，接近50Mpa，因而ETFE被称为是最强韧的氟塑料。由于ETFE膜材的重量只有玻璃的1%，透明度胜过玻璃，可以透过更多的光线，作为太空时代的产物，又是一种绝佳的隔热材料，加上比玻璃更有弹性，于是又被大家称为“软玻璃”。

总之，简单概括一下ETFE的特点，主要有这三方面：

#### 一是金属的理想复合材料

ETFE具有PTFE的耐腐蚀特性，同时又有对金属特有的较强粘着特性，克服了PTFE对金属的不粘性缺陷，加之其平均线膨胀系数接近碳钢的线膨胀系数，使得ETFE成为和金属的理想复合材料，具有极优良的耐负压特性。

#### 二是建筑师最喜欢的高分子材料

ETFE薄膜防火等级可达到B1、DIN4102防火等级标准，燃烧时也不会滴落，质量轻、透光率高达95%，韧性好、抗拉强度高、具有自清洁功能，加上环保并且使用寿命长等这些特性。因而常被用来做各种建筑

物的薄膜，比如英国的“伊甸园”，北京的“水立方”，慕尼黑的安联体育场等等，都贴的是ETFE膜。