

# 聚偏氟乙烯PVDF三爱富FR901耐化学腐蚀耐水解耐磨食品级泵阀

产品名称	聚偏氟乙烯PVDF三爱富FR901耐化学腐蚀耐水解耐磨食品级泵阀
公司名称	东莞市易安塑胶原料有限公司
价格	95.00/KG
规格参数	品牌:PVDF 型号:FR901 产地:中国
公司地址	广东省东莞市樟木头镇华翠路92号12栋151室
联系电话	0769-33383892 17680247783

## 产品详情

耐腐蚀PVDF原料上海三爱富/FR901均聚物 耐化学 食品级聚偏氟乙烯描述：

PVDF外观为半透明或白色粉体或颗粒，分子链间排列紧密，又有较强的氢键，含氧指数为46%，不燃，结晶度65%~78%，密度为1.17~1.79g/cm<sup>3</sup>，熔点为172℃，热变形温度112~145℃，长期使用温度为—40~150℃。

PVDF常态下为半结晶高聚物，结晶度约为50%。迄今报道有α、β、γ、δ及ε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，α晶型为重要，作为压电及热释电应用的PVDF主要是含有α晶型

生产厂家：上海三爱富

规格牌号：FR901

特性备注：耐磨蚀性良好

- 1、PVDF具有优良的耐化学腐蚀性、优良的耐高温色变性和耐氧化性。
- 2、PVDF具有优良的耐磨性、柔韧性、很高的抗涨强度和耐冲击性强度。
- 3、PVDF具有优良的耐紫外线和高能辐射性。
- 4、PVDF亲水性较差。

5、可射出及压制出氟化树脂（俗称热可塑性铁氟龙）。

6、耐热性并有高介电强度。

性能参数：熔体流动速率:28 g/10min 密度:1.22 g/cm<sup>3</sup> 拉伸强度:9.94 MPa 断裂伸长率:430 % 硬度:69

外观颜色：透明

应用用途：主要集中在石油化工、电子电气和氟碳涂料三大领域，由于PVDF良好的耐化学性、加工性及抗疲劳和蠕变性，是石油化工设备流体处理系统整体或者衬里的泵、阀门、管道、管路配件、储槽和热交换器的材料之一等等、、、、

PVDF白色粉末状结晶性聚合物。密度1.75-1.78g/cm<sup>3</sup>。玻璃化转变温度-39℃，脆化温度-62℃，熔点170℃，热分解温度350℃左右，长期使用温度 - 40~150℃。可用一般热塑性塑料加工方法成型。其突出特点是机械强度高，耐辐照性好。具有良好的化学稳定性，在室温下不被酸、碱、强氧化剂和卤素所腐蚀，发烟硫酸、强碱、酮、醚等少数化学药品能使其溶胀或部分溶解，二甲基乙酰胺和二甲基亚砷等强极性有机溶剂能使其溶解成胶体状溶液。常见的工艺为乳液聚合法和悬浮聚合法。

PVDF的通用特性：

- 1、耐化学特性，室温下不被酸、碱强氧化剂、卤素所腐蚀。
- 2、抗冲击强度高、耐磨耗，耐蠕变、高机械强度及韧性好。
- 3、耐热性、不燃性、长期使用温度 - 40~150℃、并有高介电强度。
- 4、具有突出的耐气候老化性、耐臭氧，抗紫外线及核射线。
- 5、热稳定性温度可达316℃。

PVDF应用：

颗粒料，通过注塑、挤出等的加工工艺制备有关的PVDF制品。

- 1、PVDF板材—用于各种防腐衬里、密封、绝缘零件等。
- 2、PVDF薄膜—用作各种腐蚀性\*\*包装、防腐隔膜、压电膜等。
- 3、PVDF棒材—用于加工各种防腐、密封、电器绝缘零件等。
- 4、PVDF管材—用作腐蚀性液体、气体的输送管及电线、电缆保护管等。

PVDF粉末：

聚偏氟乙烯（PVDF）粉料与丙烯酸树脂、添加剂等混配可形成性能优越的烘烤型聚偏氟乙烯（PVDF）氟碳涂料，主要用于高级建筑物外墙装饰涂料、广告板、高速公路挡板等，PVDF粉也可做含氟粉末涂料用树脂。溶解于某些极性溶剂，PVDF粉末能用在锂电池，电池粘结剂，流延制膜用等

注意事项：聚偏氟乙烯应避免在高于350℃时加工使用，以防分解产生有毒气体。