

日本吴羽 PVDF KF 850 低粘度PVDF树脂 聚偏二氟乙烯

产品名称	日本吴羽 PVDF KF 850 低粘度PVDF树脂 聚偏二氟乙烯
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	480.00/千克
规格参数	PVDF:阻燃 KF+850:薄膜高耐温 日本吴羽:挤出级
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

聚偏氟乙烯（PVDF）压电膜是本世纪70年代在日本问世的一种新型高分子压电材料。到目前为止，世界上只有少数先进国家生产。锦州科信电子材料有限公司以清华大学为技术依托，成功地实现了PVDF压电膜国产化批量生产。它具有独特的介电效应、压电效应、热电效应。与传统的压电材料相比具有频响宽、动态范围大、力电转换灵敏度高、机械性能强度高、声阻抗易匹配等特点，并具有重量轻、柔软不脆、耐冲击、不易受水和化学药品的污染、易制成任意形状及面积不等的片或管等优势。在力学、声学、光学、电子、测量、红外、安全报警、医疗保健、军事、交通、信息工程、办公自动化、海洋开发、地质勘探等技术领域应用十分广泛。产品主要有金、银、铝三个品种，膜厚30—500 μm，产品形状、面积大小，可根据用户需要确定，是制作改进压力动态传感器和超声、智能探测的新型换能材料。

性能及特点：

PVDF压电膜具有较高的化学稳定性、低吸湿性、高热稳定性、高抗紫外线辐射能力、高耐冲击、耐疲劳能力，其化学稳定性比陶瓷高10倍，在80℃以下可长期使用。PVDF压电膜质地柔软、重量轻，与水的声阻抗相近，匹配状态好，应用灵敏度高；PVDF压电膜在厚度方向的伸缩振动的谐频率很高，可以得到较宽的平坦响应，频响宽度远优于普通压电陶瓷换能器；电容值高，可以采用低损耗杓沟囊瞻髯鞞推到邮铡?SPAN>PVDF压电膜优点如下：

- (1) 良好的工艺性。可用现有设备进行加工；
- (2) 能制作大面积的敏感元件；
- (3) 频带响应宽(0 ~ 500MHz)；
- (4) 声阻抗接近于人体组织和水，所以可用于医疗诊断的敏感装置结构中；

(5) 具有高冲击强度(可适用于冲击波的传感器中)；

(6) 耐腐蚀性(在活性介质中使用时这种性能是必需的)；

(7) 相对介电常数较低；相应较高的压电常数值 d_{33} (约比其它压电材料高一个数量级以上)和热信号灵敏度($p/\text{ }^\circ\text{C}$)值；

(8) 与压电陶瓷相比有更低的导热性；并能制得更薄的薄膜；

KF树脂的介绍

KF树脂的应用

KF树脂的等级

具体性能简介

物理性能

机械性能

热学性能

电学性能

化学性能

树脂纯度

透气性能

光学性能

耐老化性

KF树脂

循环利用与处理

成型方法

KF树脂的特性

FAQ(常见问答)

KF树脂在常温与潮湿的条件下是稳定且是无毒的，但在一些特殊条件或高温的加工过和中可能产生有毒气体，这样就要求在必要的时候与地方要加上通风设备或采取一定的保护措施。

当一些PVDF粉末粘附在衣物或皮肤等时，而又处在高温的烟火中，这样就会有分解产生，因此在处理完PVDF树脂粉末时，要洗净手同时还要清清楚楚的清除衣服可能粘着的PVDF粉末，当个人感到有不舒服的感觉时，请迅速离开现场去呼吸新鲜的空气，同时还要去医院检查。

KF树脂具有很强自熄灭性，但由于在火中有很高的温度，这样就会使得它不住的分解。因此要是有火情发生，请站到现场的上风头用灭火器来灭火。

KF树脂粉层检测为非爆炸物品。

小测量浓度

试验规格：

日本粉末处理工业与工程协会规定 APS002-1991

测度装备：

灰尘上升类型的爆炸试验装备。（为 Amano Corp.）

例：KF树脂 W#1000

结果：含量达到1,200g/m³时不会产生爆炸。

小点燃能量测量法：

测试设备：

灰尘上升类型的爆炸试验装备（为 Amano Corp.）

小点燃能量测试（为SIZUKI ELECTRIC CO.,INC.）

例：KF树脂 W#1000

结果：不爆炸（含量在1,000-2,000g/m³时大能量为2,000mJ不发生爆炸）

KF 850

Polyvinylidene Fluoride

Kureha Corporation

产品说明：

KF 850 PVDF homopolymer is a low-viscosity PVDF resin typically processed by injection molding. This material offers excellent chemical resistance at ambient and elevated temperatures. PVDF is also inherently UV stable, mechanically tough, abrasion

物性信息：

基本信息特性

低粘度

均聚物

用途

阀门/阀门部件

管道系统

形式

粉状

粒子

加工方法

注射成型

物理性能额定值单位制测试方法比重1.77 到 1.79g/cm³ASTM D792熔流率（熔体流动速率）(230 ° C/5.0 kg)18 到 26g/10 minASTM D1238吸水率 (平衡)0.030%ASTM D570溶液粘度 - DMF (30 ° C)85cm³/g硬度额定值单位制测试方法肖氏硬度 1(邵氏 D, 23 ° C)78ISO 868机械性能额定值单位制测试方法拉伸模量2510MPaISO 527-2拉伸应力 (屈服)57.0MPaISO 527-2拉伸应变 (断裂)76%ISO 527-2弯曲模量1990MPaISO 178弯曲应力75.0MPaISO 178压缩模量1700MPaISO 604压缩应力76.0MPaISO 604泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g)31.0mgISO 9352冲击性能额定值单位制测试方法悬臂梁缺口冲击强度ASTM D256 -40 ° C3.00kJ/mASTM D256 -20 ° C3.00kJ/mASTM D256 0 ° C5.00kJ/mASTM D256 20 ° C7.90kJ/mASTM D256热性能额定值单位制测试方法脆化温度-13.0 ° C ASTM D746玻璃转化温度-35.0 ° C DMA维卡软化温度171 ° C ISO 306/A50熔融峰值温度173 ° C ASTM D3418结晶峰温度 (DSC)140 ° C ASTM D3418线形热膨胀系数 - 流动 (23 到 80 ° C)1.6E-4m/cm/ ° C ISO 11359-2比热 (23 ° C)1200J/kg/ ° C JIS K7123导热系数 (23 ° C)0.17W/m/K ASTM E1530电气性能额定值单位制测试方法表面电阻率> 1.0E+15ohms ASTM D257体积电阻率1.0E+14 到 1.0E+15ohms · cm ASTM D257介电强度 (0.0340 mm)300kV/mm ASTM D149介电常数 (1 kHz)10.0 ASTM D150耗散因数 (1 kHz)0.015 ASTM D150可燃性额定值单位制测试方法UL 阻燃等级 (equivalent)V-0 UL 94极限氧指数 244% ISO 4589-2光学性能额定值测试方法折射率 31.420 ASTM D542充模分析额定值单位制测试方法熔体粘度 (240 ° C, 50.0 sec⁻¹)1200Pa · s ASTM D3835