

PVDF 日本吴羽 KF 1300 防火阻燃V0 均聚物 低粘度...

产品名称	PVDF 日本吴羽 KF 1300 防火阻燃V0 均聚物 低粘度...
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	900.00/千克
规格参数	PVDF:阻燃 KF1300: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）X1301-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

PVDF 日本吴羽 KF 1300 防火阻燃V0 均聚物 低粘度...

KF 1300

Polyvinylidene Fluoride

Kureha Corporation

产品说明：

KF 1300 PVDF homopolymer is a high viscosity PVDF resin typically processed by extrusion or compression 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

均聚物

粘度，高

用途	薄膜	
	膜	
形式	纤维 粉状	
加工方法	粒子 挤出	
物理性能额定值单位制测试方法		1.77 到 1.79
熔流率 (熔体流动速率)		
230 ° C/21.6 kg		11
230 ° C/5.0 kg		0.80 到 1.4
吸水率 (平衡)		0.030
溶液粘度 - DMF (30 ° C)		130
硬度额定值(单位制测试方法)		78
机械性能额定值单位制测试方法		2580
拉伸应力 (屈服)		67.0
拉伸应变 (断裂)		25
弯曲模量		1870

弯曲应力	70.0
压缩模量	2020
压缩应力	68.0
泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g)	31.0
悬臂梁冲击强度测试方法	
-40 ° C	3.60
-20 ° C	11.5
0 ° C	37.0
20 ° C	77.0
冲击强度测试方法	
玻璃转化温度	-35.0
维卡软化温度	173
熔融峰值温度	173

结晶峰温度 (DSC)	140
线形热膨胀系数 - 流动 (23 到 80 ° C)	1.6E-4
比热 (23 ° C)	1200
导热系数 (23 ° C)	0.17
表面电阻率 电性能额定值单位制测试方法	> 1.0E+15
体积电阻率	1.0E+14 到 1.0E+15
介电强度 (0.0340 mm)	300
介电常数 (1 kHz)	10.0
耗散因数 (1 kHz)	0.015
可燃性等级 电性能额定值单位制测试方法	V-0
极限氧指数 2	44
热变形温度 电性能额定值测试方法	1.420

240 ° C, 50.0 sec⁻¹

5000

260 ° C, 50.0 sec⁻¹

4500

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、机电转换灵敏度高、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 °C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，可以采用低损耗沟槽封装推倒邮

(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d₃₃(约比其它压电材料高一个数量级以上)和热信号灵敏度(p/ °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；