

PVDF 板/棒

产品信息

概述: 聚偏氟乙烯板/棒，是用聚偏氟乙烯高温挤出的板材和棒材，PVDF 具有良好的化学惰性，基本不与任何介质发生反应。具有耐高温性能，耐高温具有自熄性，特别适用于纯水处理系统及半导体行业中纯净化学试剂的传输，使用温度-60℃-150℃

产品特点: 优良的抗化学腐蚀性及抗水解性能，机械强度高，耐磨性和滑动性能好，具有自熄性，抗紫外线、耐气候性好，电气绝缘性好。

应用: 纯水处理设备、机械传动部件、精密机械部件、电子电器零部件等

颜色: 本色

规格: 板材：厚度 X 宽度 X 长度 8-200mm X 610mm X 1220/2000mm
棒材：直径 X 长度 8-200mm X 1000/2000mm

基本性能数据

力学性能	项目	标准	单位	数值
	密度	ASTM D792	g/cm ³	1.75
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	50
	断裂伸长率	ASTM D638	%	10
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	80
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	2000
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	78
	冲击强度	ASTM D256	J/M	200
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	°C	175
	热变形温度	ASTM D648	°C	140
	长期工作温度	-	°C	150
	短期工作温度	-	°C	180
	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.13
	线性膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁵ -1/K	12
电学性能	项目	标准	单位	数值

介电强度	ASTM D150	KV-mm	22
介电损耗系数	ASTM D150	-	0.18
体积电阻	ASTM D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{14}
表面电阻	ASTM D257	Ω	10^{14}
介电常数	ASTM D149	-	7.25
化学性能	项 目	标 准	单 位
	平衡吸水率	23°C 60%RH	%
	耐酸性	23°C 60%RH	+
	耐碱性		+
	耐酸碱水性		+
	耐氯酸碱性		+
	耐芳香族化合物		+
	耐酮性	23°C 60%RH	+
	耐热水性	23°C 60%RH	+
其他性能	项 目	标 准	单 位
	燃烧性	L90	V0
	粘贴性	-	0
	无毒无害	EEC 90/128 FDA	+
	摩擦系数	DIN 53375	0.34
	抗紫外线	-	0

备注:

1. “+”可耐，“-”不可耐，“0”视情况而定
2. 以上数据为原材料测试数据所得，与制成品性能不完全一致，不保证数据的唯一性

深圳市恩欣龙特种材料股份有限公司
地址：深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑一路 168 恒利工业园 B2 栋 201
传真: 0755-88899928
电话: 0755-88899668