

# 聚四氟乙烯 PTFE

概述：PTFE 板棒材是用聚四氟乙烯成型制得的型材，PTFE（聚四氟乙烯）俗称塑料王、特氟龙、铁氟龙。本材料基本上对所有化学物质都具抗腐蚀性除了一些氟化物和碱性金属液，使用温度范围十分广泛-180- 260℃。

产品特点：极好的抗化学腐蚀性、极好的机械性能及抗老化性能，很好的阻燃性、吸水率低。绝缘性优良，耐低温效果很好，具有自润滑性和不粘性。

产品缺点：高膨胀率，低机械强度，不耐磨耗

应用领域：密封/垫圈、环材、耐磨板/座电、绝缘零件、抗腐蚀性行业、机械零部件、衬层、石油及天然气、石油化工业、化学行业、仪器设备、不粘材料、润滑材料等。

颜色：白色、黑色等

规格：普通板材：厚度×宽度×长度 3-100mm×1200mm×1200mm  
车削板：厚度×宽度×长度 0.5-3×1000/1200mm×无限长  
棒材：直径×长度 6-200mm×1000mm

基本性能数据

项 目	标 准	单 位	数 值
力学性能			
密度	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	2.2
屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	18
断裂伸长率	ASTM D638	%	400
表面电阻	ASTM D257	Ω	10 <sup>16</sup>
燃烧性	UL 94		V-0
粘贴性	-		+

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