

铁氟龙（PTFE）性能表

名称	单位	指标
熔 点	℃	327
密 度	kg/m ³	2.22-2.30×10 ³
拉伸强度	MPa	≥25
压缩强度5%	MPa	12.9
冲击强度（缺口）	KJ/m ²	2
硬度（邵氏硬度）	D	59-65
氧指数	%	>90
热变形温度	℃	55
使用温度	℃	-80~+260
介电常数（10H2）		≤1.8-2.2
体积电阻率	Ωm	≥1×10 ¹⁵
表面电阻率	Ω	>10 ¹⁰
耐 电 弧	s	≥300
伸 长 率	%	≥300
折 光 率	%	1.37
吸 水 率	%	<0.01
击穿强度		≥26
对水的接触角		114°-115°
阻燃性		V-0
结 晶 度	%	树脂93~97 淬火制品50~65 不淬火制品63~85
维卡软化点	℃	110
热分解温度	℃	>415
线膨系数(垂直于压力方向)	1/℃	20~60℃ 10.3×10 ⁻⁵ 20~100℃ 10.5×10 ⁻⁵ 20~150℃ 11.4×10 ⁻⁵ 20~200℃ 12.8×10 ⁻⁵
导热系数	W/m.K	0.256
泊松比（25℃）		0.4
表面张力	N/Cm	18.5×10 ⁻⁵
断裂伸长率	%	238
压缩弹性模量	MPa	280
弯曲强度	MPa	20.7
弯曲弹性模量	MPa	700
磨擦系数（负荷2MPa）（时间30mm）		0.11
磨损量（同上）	mg	249
磨痕宽度（同上）	mm	15.8

注：为HG2-234-76聚四氟乙烯(PTFE)树脂技术标准所规定的指标值。

为本厂按“塑料试验方法”（国际）测定所得的实测值。