

PROPERTIES OF PTFE PRODUCTS

MECHANICAL PROPERTIES		项目	测试值	单位	试验方法
Tensile Strength (Moulding Direction)		*拉伸强度	13.8-34	MPa	ASTM D638
Elongation at Break (Moulding Direction)		*伸长率	150 (min)	%	ASTM D638
Specific gravity		*比重	2.14-2.25	—	ASTM D792
Hardness		*硬度	50-65	Shore D	ASTM D2240
Flexural Yield Strength@0.2% Offset, 23°C		弯曲强度	—	MPa	ASTM D790
Flexural Modulus @23°C		弯曲模量	350~550	MPa	ASTM D790
Dimensional stability (Length) 290°C 2h		尺寸稳定性(长度)	1.5 (max)	%	ASTM D1710-08
Dimensional stability (Diameter) 290°C 2h		尺寸稳定性(外径)	0.5 (max)	%	ASTM D1710-08
Compressive Strength @0.2% Offset, 23°C		压缩强度	7.7~11.8	MPa	ASTM D695
ELECTRICAL PROPERTIES		项目	测试值	单位	试验方法
Dielectric Strength @Air (Tape) @Oil (Extrusion/Moulding)		绝缘强度 (min)	27.6 (min)	KV/mm	ASTM D149
Dielectric Constant		介电常数	1.92~2.1	—	ASTM D150
Dissipation Factor @60HZ @10 ⁶ HZ		介质损耗	<0.0002	(10 ⁶ HZ)	ASTM D150
			<0.0002	(10 ⁶ HZ)	
Resistivity @Surface @Volume		表面电阻	>10 ¹⁷	Ω	ASTM D257
		体积电阻	>10 ¹⁸	Ω CM	
THERMAL PROPERTIES		项目	测试值	单位	试验方法
Point of Fusion DSC		*熔点	327±10	°C	ASTM D4591
Max. Working Temperature		耐热温度	260	°C	—
Thermal Conductivity @Moulding Direction (MD)		导热系数	0.12	W/m.k	ASTM C177
WEAR PROPERTIES		项目	测试值	单位	试验方法
Coefficient of Dynamic Friction		动摩擦系数	0.129	μ k	ASTM D1894

注：材料均为纯料生产，特性符合ASTM D1710 TYPE 1 GRADE 1 CLASS A 要求