

PTFE 651 TFM

机械、物理及热性能

1 产品说明

聚四氟乙烯（改性）

可耐：几乎能抵抗所有化学物质

不耐：卤化物、元素氟、CF₃、熔融碱金属

符合美国 FDA 食品标准

2 技术指标

特性	测试工况	标准	单位 (公制)	指标	单位 (英制)	指标
颜色				白色		白色
比重	23°C	DIN 53479	kg/m ³	2150	g/ m ³	2,15
硬度 1	23°C/3 sec.	ISO 868	Shore D	57±3	Shore D	57±3
硬度 2	23°C/15 sec.	ISO 868	Shore D	54±3	Shore D	54±3
球压痕强度	23°C	DIN 53456H 135/30	MPa	23±5	psi	3335±725
抗拉强度	23°C	ASTM D 4745-11a	MPa	≥30	psi	≥4350
断裂伸长率	23°C	ASTM D 4745-11a	%	≥400	%	≥400
压缩强度	23°C	DIN 53455	MPa		psi	
热传导性		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,22	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	0,22
热膨胀系数	25°C - 200°C		$K^{-1} * 10^{-5}$	12- 17*10 ⁻⁵	$K^{-1} * 10^{-5}$	12- 17*10 ⁻⁵
摩擦系数	23°C		μ		μ	
最低工作温度			°C	-200	°F	-328
最高工作温度			°C	260	°F	500
杨氏模量	23°C	DIN 53457	MPa	640	psi	92000

备注：

摩擦系数是在干动态钢 16MnCr5, v=0,6m/s, p=0,05 MPa, t=5h 状态下测得。