

## PTFE I 610

机械、物理及热性能

### 1 产品说明

填充聚四氟乙烯（15%清洁研磨玻璃纤维+5%MoS<sub>2</sub>+80% PTFE）

能耐：几乎能抵抗所有化学物质

不耐：卤化物、元素氟、CF<sub>3</sub>、熔融碱金属

### 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				灰色		灰色
比重	23°C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	2260	g/ m <sup>3</sup>	2,26
硬度 1	23°C/3 sec.	ISO 868	Shore D	58±3	Shore D	58±3
硬度 2	23°C/15 sec.	ISO 868	Shore D	58±3	Shore D	58±3
球压痕强度	23°C	DIN 53456H 135/30	MPa	27±5	psi	3915±725
抗拉强度	23°C	ASTM D 4745-11a	MPa	≥16	psi	≥320
断裂伸长率	23°C	ASTM D 4745-11a	%	≥185	%	≥185
压缩强度	23°C	DIN 53455	MPa	≥8	psi	≥1160
热传导性		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	1,1	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	1,1
热膨胀系数	25°C - 200°C		$K^{-1} * 10^{-5}$	13	$K^{-1} * 10^{-5}$	13
摩擦系数	23°C		μ	0,13	μ	0,13
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	1320	psi	191500

#### 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。