

## PTFE 601 D05

机械、物理及热性能

### 1 产品说明

填充聚四氟乙烯 (1%颜料+99%PTFE)

可耐：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

满足美国 FDA 食品行业标准

### 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				青绿色		青绿色
比重	23°C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	2170	g/ m <sup>3</sup>	2,17
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	4060±725
抗拉强度	23°C	ASTM D 4745-11a	MPa	≥31	psi	≥4495
断裂伸长率	23°C	ASTM D 4745-11a	%	≥270	%	≥270
压缩强度	23°C	DIN 53455	MPa	≥4	psi	≥580
热传导性		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥0,8	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥0,8
热膨胀系数	25°C- 200°C		$K^{-1} * 10^{-5}$	≥19	$K^{-1} * 10^{-5}$	≥19
摩擦系数	23°C		μ	≥0,08	μ	≥0,08
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	≥540	psi	≥78500

#### 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。