

## PTFE 621 D46

机械、物理及热性能

### 1 产品说明

填充聚四氟乙烯 (46%青铜粉+1% 颜料+53%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				射光蓝		射光蓝
比重	23℃	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	3200	g/ m <sup>3</sup>	3,2
硬度 1	23℃/3 sec.	ISO 868	Shore D	63±3	Shore D	63±3
硬度 2	23℃/15 sec.	ISO 868	Shore D	60±3	Shore D	60±3
球压痕强度	23℃	DIN 53456H 135/30	MPa	35±5	psi	5075±725
抗拉强度	23℃	ASTM D 4745-11a	MPa	≥22	psi	≥3190
断裂伸长率	23℃	ASTM D 4745-11a	%	≥170	%	≥170
压缩强度	23℃	DIN 53455	MPa	≥10	psi	≥1450
热传导性		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥4,2	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥4,2
热膨胀系数	25℃- 200℃		$K^{-1} * 10^{-5}$	≥8,5	$K^{-1} * 10^{-5}$	≥8,5
摩擦系数	23℃		μ	≥0,15	μ	≥0,15
最低工作温度			℃	-200	°F	-328
最高工作温度			℃	260	°F	500
杨氏模量	23℃	DIN 53457	MPa	≥1420	psi	≥206000

#### 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。