

PTFE 644 CF10%

机械、物理及热性能

1 产品说明

填充聚四氟乙烯（碳纤维+PTFE+添加剂）

能耐：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

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				grey		grey
比重	23℃	DIN 53479	kg/m ³	2080	g/ m ³	2,08
硬度 1	23℃/3 sec.	ISO 868	Shore D	58±3	Shore D	58±3
硬度 2	23℃/15 sec.	ISO 868	Shore D	54±3	Shore D	54±3
球压痕强度	23℃	DIN 53456H 135/30	MPa	37	psi	5366
抗拉强度	23℃	ASTM D 4745-11a	MPa	≥22	psi	≥3191
断裂伸长率	23℃	ASTM D 4745-11a	%	≥250	%	≥250
压缩强度	23℃	DIN 53455	MPa		psi	
热传导性		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$		$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	
热膨胀系数	25℃- 200℃		$K^{-1} * 10^{-5}$	9,3	$K^{-1} * 10^{-5}$	9,3
摩擦系数	23℃		μ		μ	
最低工作温度			℃	-180	°F	-292
最高工作温度			℃	250	°F	482
杨氏模量	23℃	DIN 53457	MPa	300	psi	43511

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。