

PTFE 640 CARBON

机械、物理及热性能

1 产品说明

填充聚四氟乙烯 (25%碳纤维+75%PTFE)

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				black		black
比重	23°C	DIN 53479	kg/m ³	2060	g/ m ³	2,06
硬度 1	23°C/3 sec.	ISO 868	Shore D	65±3	Shore D	65±3
硬度 2	23°C/15 sec.	ISO 868	Shore D	63±3	Shore D	63±3
球压痕强度	23°C	DIN 53456H 135/30	MPa	35±5	psi	5075±725
抗拉强度	23°C	ASTM D 4745-11a	MPa	≥12	psi	≥1740
断裂伸长率	23°C	ASTM D 4745-11a	%	≥45	%	≥45
压缩强度	23°C	DIN 53455	MPa		psi	
热传导性		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥3,5	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	≥3,5
热膨胀系数	25°C - 200°C		$K^{-1} * 10^{-5}$	≥10,9	$K^{-1} * 10^{-5}$	≥10,9
摩擦系数	23°C		μ	≥0,17	μ	≥0,17
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		psi	

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。