

PTFE 650 Ekonol®

机械、物理及热性能

1 产品说明

填充聚四氟乙烯 (10% Ekonol +90%PTFE)

可耐：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				奶白色		奶白色
比重	23°C	DIN 53479	kg/m ³	2040	g/ m ³	2,04
硬度 1	23°C/3 sec.	ISO 868	Shore D	56±3	Shore D	56±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	28±5	psi	4060±725
抗拉强度	23°C	ASTM D 4745-11a	MPa	≥20	psi	≥2900
断裂伸长率	23°C	ASTM D 4745-11a	%	≥250	%	≥250
压缩强度	23°C	DIN 53455	MPa	≥11	psi	≥1595
热传导性		DIN 52612	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	5,4	$\frac{J * 10^3}{m * h * K}$	5,4
热膨胀系数	25°C - 200°C		$K^{-1} * 10^{-5}$	8,4	$K^{-1} * 10^{-5}$	8,4
摩擦系数	23°C		μ	0,18	μ	0,18
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。