



PFE9840

■ 全氟醚橡胶 PFE9840

PFE9840是一种技术先进的过氧化物固化全氟弹性体，旨在满足密封应用领域的挑战。由于此产品可以在不需要无机碱（如氧化锌）的情况下配置，PFE9840具有良好的耐酸性、耐水性和耐蒸汽性。根据ASTM D1418，PFE9840被归类为FFKM，是目前所有弹性密封材料中最好的橡胶材料。它的全氟化主干结构为我们的产品应用提供了非常广泛的化学和热稳定性。

■ 产品形态

白色厚片

■ 应用范围

用于半导体工业、化学处理工艺、汽车工业、石油工业、制药工业、电子产品、溶剂设备、核工业、航天设备及其他耐热机械等，在苛刻的环境中，充分发挥其卓越的作用。易于加工，具有出色的化学、热、蒸汽和压缩永久变形性，成为许多坚韧的油气、化学加工和工业密封应用的理想密封解决方案。

■ [物理性能]

		UNIT	SETTING
参数	比重	g/cm ³	2.0
	TR 10	°C	-6
	脆性点	°C	-35
	门尼粘度	ML (1+10) @120°C	40

■ 产品特性

适用于化学湿处理、流体处理、清洁和化学蚀刻工艺，用于 CPI、航空航天和半导体制造

优越的抗压缩变形性能

最高使用温度可达 220°C

金属离子含量低，在各种化学品中可萃取性低



PFE9840

■ 硫化胶性能

复合物	含量
PFE9840	100
炭黑 N990 MT	20
过氧化物 (Trigonox 101-50D-pd)	1.5
合剂 (TAIC, 72%活性)	2.5
MDR 流变性能 每分钟计 100, 0.5° 弧, 6 分钟, 177°C ,[ASTM D412]	
ML, 最小扭矩, Inch-lb (dN m)	1.03 (1.2)
t _{s2} , 从最小到 2Inch-lb 的时间-分钟	0.4
t' ₅₀ , 到 50%的时间-分钟	0.5
t' ₉₀ , 到 90%的时间-分钟	0.8
MH, 最大扭矩, Inch-lb (dN m)	25.7 (29.0)
典型物理性能 177°C加压硫化 10 分钟, 200°C 二段硫化 8 小时, [ASTM D412]	
张力, psi (MPa)	2365 (16.3)
100%模量, psi (MPa)	1365 (9.4)
断裂伸长率, %	140
硬度, 肖氏硬度计 (ASTM D2240)	72
压缩变形阻力 (ASTM D395 方法 B, -214 O 型圈)	
200°C 70 小时-25%变形	19
232°C 70 小时-25%变形	45

■ 包装规格

净重10KG, 纸盒包装。

☐ 产品分类 code / PFE9840

☐ 以上数据是根据我司试验标准测定的实验测定值, 为保证产品的特性, 可考虑另外实验数据。