

■ 全氟醚橡胶 PFE9830

PFE9830是一种复合固化高温全氟醚橡胶(HT PFE)。此产品专为应对高温应用而设计，同时具有优异的耐化学溶剂性能，耐化学药品及腐蚀性介质。根据ASTM D1418，PFE9830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。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。

■ 产品形态

白色或淡黄色厚块

■ 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。

■ [物理性能]

		UNIT	SETTING
参数	比重	g/cm ³	2.0
	TR 10	°C	-2
	脆性点	°C	-35
	门尼粘度	ML (1+10) @120°C	100

■ 产品特性

适用于干侧（热处理）半导体应用，包括等离子体、高温 CPI 和航空航天应用

高温 FFKM，耐高温可达 315°C

金属离子含量低，可萃取性低

优越的抗压缩变形性能

可配制通过 AMS 7257C



PFE9830

■ 硫化胶性能

复合物	QC
PFE9830	100
炭黑 N-550 FEF	15
MDR 流变性能 每分钟计 100, 0.5° 弧, 12 分钟, 188℃	
ML, 最小扭矩, Inch-lb (dN m)	0.95 (1.1)
t _s 2, 从最小到 2Inch-lb 的时间-分钟	1.7
t'50, 到 50%的时间-分钟	2.9
t'90, 到 90%的时间-分钟	6.0
MH, 最大扭矩, Inch-lb (dN m)	17.6 (19.83)
典型物理性能 188℃加压硫化 10 分钟, 250℃ 二段硫化 16 小时	
张力, psi (MPa)	2480 (17.1)
100%模量, psi (MPa)	1750 (12.1)
断裂伸长率, %	155
硬度, 肖氏硬度计 (ASTM D2240)	81
压缩变形阻力 (ASTM D395 方法 B, -214, O 型圈)	
300℃ 70 小时-25%变形	39
300℃ 168 小时-25%变形	46

■ 包装规格

净重1KG, 纸盒包装。

☐ 产品分类 code / PFE9830

☐ 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。