

什么是高温氟素润滑脂？其有何特点及用途？

产品名称	什么是高温氟素润滑脂？其有何特点及用途？
公司名称	比瑟奴（厦门）润滑油有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区象屿路97号厦门国际航运中心D栋8层03单元A之二（注册地址）
联系电话	0592-3337356 18659283185

产品详情

什么是全氟素润滑脂？其有何特点及用途？

全氟润滑脂和含氟百润滑脂（氟素脂）都是含氟润滑脂，其中都包含聚四氟乙烯（PTFE）做稠化剂，都是白色，耐酸碱，区别是全氟润滑脂采用全氟聚醚基础油，含氟润滑脂采用合成基础油。两类润滑脂通常用于酸、碱、盐等腐蚀回介质的阀门、密封件、旋塞等的动密封与润滑。高温氟素润滑脂使用中低粘度全氟聚醚制作而成，性能出色，而且不溶于水及大多数溶剂，几乎可以与任何工程塑料弹性体搭配使用；其出色的成膜、承载能力和润滑性能成膜能力是普通润滑剂的3倍以上。高温氟素润滑脂比瑟奴B.GREASE-19(FH)，全氟聚醚(Perfluoropolyethers,缩写为PFPE)是一种常温下为液体的合成聚合物；PFPE具有较高的热稳定性和氧化稳定性以及良好的化学惰性和绝缘性质。分子量较大的PFPE还具有低挥发性、较宽的液体温度范围及优异的粘枯度—温度特性。此外，PFPE聚合物的主要物理化学性质还包括：检测稳定性、生物惰性、低表面能，良好的润滑性及与塑料、金属和人造橡胶的相容性等。高温氟素润滑脂作为一种常用的润滑介质和现有的润滑油润滑相比具有优异的稳定性和抗氧化性、机械安定性、粘附性、极压耐磨性以及密封性等特点，适合应用于对润滑介质运动精度、承载能力、极压性质、转速以及使用寿命较长的机械设备的润滑部位。随着工业现代化的不断发展机械设备等需要润滑部位对于润滑脂的使用要求越来越高，对润滑脂的使用耐温性能也是提出了更高的要求。现存的高温润滑脂大多存在在高温条件下的软化、分油、干裂、融化、挥发、硬化等行为导致润。

全氟聚醚的主链是由—CF₂—O—CF₂—这样的醚链构成，与—CF₂CF₂CF₂—的全氟烯烃链不同，它具有可挠曲性，玻璃化温度低，共液体温度范围(凝固点到沸点)极宽。另一方面由于氟元素具有较强吸电子效应而使聚合物不显醚的性能，所以具有很好的耐热性，化学稳定性、氧化安定性和完全不燃性。

Pseinu(比瑟奴) B.GREASE-19(FH) 高温氟素润滑脂 采用全氟聚醚油，具有直链结构，聚四氟乙烯(PTFE)稠化，使用（pseinu）的独特技术开发，并添加抗腐蚀剂配以特殊的聚合物精制而成的。它具有优良的热和化学稳定性和惰性。此高温氟素润滑脂专用于高温、高速、高负载、化学腐蚀等恶劣环境中的轴承、齿轮以及要求终身润滑的部件，可以很好解决高温下油脂流失、滴落、结焦、积碳和产品磨损等系列润

滑难题，保证润滑部位能在高温下长期正常工作。除此之外，它还有以下特性。

聚全氟醚及其脂在工业上的应用更为广泛。在室温下长期与氟、四氧化二氮、液氧、过氧化氢、煤油和肼类等接触不发生反应。大多数橡胶在聚全氟醚中的溶胀及收缩性都小，可以配合使用。在各种负荷条件下，对泵、齿轮和轴承的润滑性都好。但聚全氟醚价格昂贵，仅局限于特殊用途。表2—21列出润滑脂基础油的一般性能的比较。