

GORE-TEX® 膨体四氟乙烯盘根



以各类聚四氟乙烯纤维为原料编织的盘根在实际使用过程中并非尽然相同，相反，它们存在着诸多差异。如果您希望使用高性能的聚四氟乙烯盘根，GORE-TEX® 纤维盘根将是您的第一选择。

多年以来，以聚四氟乙烯纤维编织的盘根被广泛使用于化学或无污染的应用领域。众所周知，聚四氟乙烯的材料具有极佳的耐化学腐蚀性，但以其为原料编织的盘根仍存在诸多缺陷，很难正常使用和维修，也就是说，它的热传导能力很差，在泵运转同时会产生大量的热量，热量在泵内囤集，会对泵体和盘根造成损坏。另外，聚四氟乙烯的热膨胀系数较高，遇热会产生较大的膨胀，增加了盘根和轴套之间的磨擦，这一切会使盘根的内圈变黑、变硬，同时具有高度的磨蚀性，不利于设备的密封，而且还会严重损坏轴套和设备。

采用GORE-TEX®纤维编织的盘根与普通聚四氟乙烯纤维编织的盘根有着本质的区别，它采用的是由戈尔公司专利技术生产的膨体聚四氟乙烯纤维，其抗拉强度是任何聚四氟乙烯纤维（生料带，割裂丝）无可比拟的。用它编织的盘根比其聚四氟乙烯盘根更耐用，使用寿命更长，更为重要的是，通过膨化处理，使GORE-TEX®纤维的内部结构为多孔纤维结构，如同海绵一样，它能更好的吸收并保持对盘根密封有益的润滑和导热剂，同时，在盘根的工作过程中不断提供，使盘根的润滑和导热剂始终如一。普通聚四氟乙烯编织的盘根通常在纤维或盘根的表面涂上添加剂，随着盘根的运行磨损，添加剂会损失殆尽。另外，膨化多孔的结构，使盘根能吸收因温度升高而产生的膨胀，热膨胀系数较普通聚四氟盘根大大降低。

典型参数：

物理特性

断裂强度：40磅（18公斤）

耐磨损性：优异

内部结构：多孔纤维

耐热性

连续使用温度范围：-212℃ ~ +288℃

在最高和最低温度时，易于安装维护不会熔化

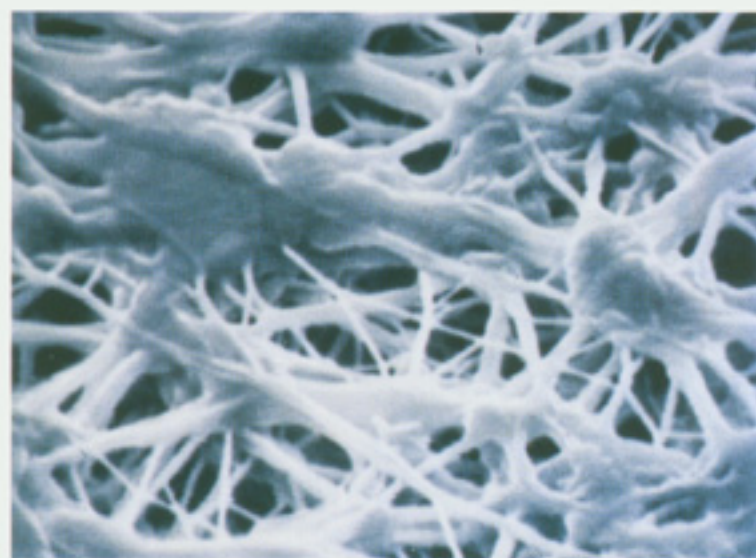
+325℃时，可连续工作10分钟

升华蒸发率：0.0002% 质量损失 / 小时（+290℃）

可燃性：不会燃烧

耐化学性

PH0-14，在工作温度范围内表现出化学钝性



▲膨体聚四氟乙烯纤维内部结构

产品种类

含油类 & 不含油类（根据您的工况选用）