

# SJK 氟胶材质说明

## 氟胶 (FKM/FPM/Viton)

氟胶密封件通常用于需要耐高温、各种化学介质、及真空的机械设备，如化工管道，发动机周边和真空设备等

耐温范围：-30°C to 230°C。用于静密封或者瞬时密封时，可耐温 250°C

良好的耐化学介质性能：氟胶耐强酸弱碱。同时也可耐矿物油和合成润滑油。

其它一些特配的氟胶提升了某些特殊的性能，如提升了耐介质性能和拓宽了耐温范围  
通过测试：RoHS

硬度范围：邵尔 A 52-92 度

## 双酚硫化氟胶 (Bisphenol cure FKM/FPM/Viton)

特点：良好的耐热及压缩永久变形性能，耐热水及水蒸气性能不好

## 过氧氟胶 (Peroxide-cure FKM/FPM/Viton)

和双酚硫化氟胶相比，两者的油体积膨胀系数相近，但是过氧氟胶在耐水蒸气方面有显著的优势，高氟含量的过氧氟胶，耐甲醇性能优异，也可应用于锂电池密封圈。

## 四丙氟 (AFLAS)

氟胶的化学分子构成决定了它的耐碱性能并不好，因此各大厂家开发了特种耐碱氟胶，如杜邦的 ETP-600S。相比 ETP-600S，日本旭硝子推出了一款性价比较高的 AFLAS

化学性能：在过氧氟胶的基础上，极大地提高了其耐强碱性能

物理性能：和常规氟胶相比，AFLAS 有突出的机械性能

耐温范围：-2°C to 230°C

应用：油田、化工设备

## ETP-600S

ETP 是过氧硫化氟胶，相比于其他密封件材质，包括过氧硫化氟胶，ETP 的耐化学性能仅次于全氟，具体表现为：

优良的耐酸碱性能，以及在高度的碱溶液，胺和热水中可以保持较低的体积变化率。

优良的耐化学性能，包括各种化学物品、碳氢化合物和低浓度的酯、酮和醛。

低温柔性

应用：油漆设备、化学设备

## 耐低温氟胶 (GLT/GFLT)

耐低温氟胶是一款独立分类的氟胶。和常规氟胶相比，GLT 和 GFLT 展现了突出了低温柔性

GLT 的耐化学介质性能和耐热性能，和 Viton 的 A 类氟胶相当。作为动密封，其在 -31 °C 仍可保持弹性，作为静密封，其在 -45 °C 仍可使用

GFLT 的耐化学介质性能和耐热性能，和 Viton 的 B 类氟胶相当。作为动密封，其在 -25 °C 仍可保持弹性，作为静密封，其在 -40 °C 仍可使用

### **全氟 (Kalrez®/FFKM)**

全氟橡胶用于密封要求严格的场合，例如当客户需要高质量的 O 型圈密封件时。这种材料的独特性能有助于保持其密封完整性，提高安全性。

最优的耐介质性

最好的耐高温性能，可耐 327°C(620.6F)的高温

静态和动态的高可靠性

突出的耐化学性

### **低压变氟胶 (low compression set FKM)**

低压变氟胶拥有突出的压缩永久变形性能，该材料是做 O 型圈的不二选择

### **耐高温氟胶 (High temperature resistance Viton/FKM)**

和常规氟胶相比，它展现了突出的耐高温性能

## **浙江加诚新材料有限公司**

地址：浙江省海宁市尖山新区安江路 64 号

电话：0573-87760757

传真：0573-87766757