

杜邦氟橡胶 FKM 氟橡胶 耐酸碱氟橡胶 耐高温

产品名称	杜邦氟橡胶 FKM 氟橡胶 耐酸碱氟橡胶 耐高温
公司名称	伊特纳（苏州）科技有限公司
价格	1.40/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区苏蠡路东侧44号
联系电话	0512-68560322 18356954949

产品详情

稳定性佳

氟橡胶具有高度的化学稳定性

，是目前所有弹性体中耐介质性能最好的

一种。26型氟橡胶耐石油基

油类、双酯类油、硅醚类油、硅酸类油，耐无机酸，耐多数的有机、无机溶剂、药品等，仅不耐低分子的酮、醚、酯，不耐胺、氨、氢氟酸、氯磺酸、

磷酸类液压油。23型氟胶

的介质性能与26型相似，且更

有独特之处，它耐强氧化性的无机酸如发烟硝酸

、浓硫酸性能比26型好，在室温下98%的HNO₃中浸渍27天它的体积膨胀仅为13%~15%。

耐高温性

氟橡胶的耐高温性能和硅橡胶

一样，可以说是目前弹性体中最好的。26-41氟胶在250℃下可长期使用，300℃下短期使用;246氟胶耐热比26-41还好。在300℃×100小时空气热老化后的26-41的物性与300℃×100小时热空气老化后246型的性能相当，其扯断伸长率可保持在100%左右，硬度90~95度。246型在350℃热空气老化16小时之后保持良好弹

性，在400℃热空气老化110分钟之后保持良好弹性，在400℃热空气老化110分钟之后，含有喷雾炭黑、热裂法炭黑或碳纤维的胶料伸长率上升约1/2~1/3，强度下降1/2左右，仍保持良好的弹性。23-11型氟胶可以在200℃下长期使用，250℃下短期使用。

耐老化性

氟橡胶具有极好的耐天候老化性能，耐臭氧

性能。据报导，DuPont

开发的VitonA在自然存放十年之后性能仍然令

人满意，在臭氧浓度

为0.01%的空气中经45天作用没有明显龟裂。23型氟橡胶的耐天候老化、耐臭氧性能也极好。

真空性能

26型氟橡胶具有极好的真空性能。246氟橡胶基

本配方的硫化胶

真空放气率仅为 37×10^{-6} 毫升/秒·厘米²。246型氟橡胶已成功应用在 10^{-9} 毫的真空条件下。

机械性能

氟橡胶具有优良的物理机械性能

。26型氟橡胶一般配合的强力在10~20MPa之间，扯断伸长率在150~350%之间，抗撕裂强度在3~4KN/m之

间。23型氟橡胶强力在15.0~25MPa之间，伸长率在200%~600%，抗撕裂强度在2~7MPa之间。一般地，氟

橡胶在高温下的压缩永久变形大，但是如果以相同条件比较，如从150℃下的同等时间的压缩永久变形来

看，丁和氯丁橡胶

均比26型氟胶要大，26型氟橡胶在200℃×24小时下的压缩变形相当于丁橡胶在150℃×24小时的压缩变形

。

电性能

23型氟橡胶的电性能较好，吸湿性比其他弹性体低，可作为较好的电绝缘材料。26型橡胶可在低频低压

下使用。

透气性小

氟橡胶对气体的溶解度比较大，但扩散速度却比较小，所以总体表现出来的透气性也小。据报导，26型氟橡胶在30℃下对于氧、氮、氦、二氧化碳气体的透气性和丁基橡胶、丁橡胶相当，比氯丁胶、天然橡胶要好。

低温性能

氟橡胶的低温性能不好，这是由于其本身的化学结构所致，如23-11型的 $T_g > 0$ 。实际使用的氟橡胶低温性能通常用脆性温度及压缩耐寒系数来表示。胶料的配方以及产品的形状(如厚度)对脆性温度影响都比较大，如配方中填料量增加则脆性温度敏感地变坏，制品的厚度增加，脆性混同度也敏感地变坏。

耐辐射性

氟橡胶的耐辐射性能是弹性体中比较差的一种，26型橡胶辐射作用后表现为交联效应，23型氟橡胶则表现为裂解效应。246型氟橡胶在空气中常温辐射在 5×10^7 仑的剂量下性能剧烈变化，在 1×10^7 仑条件下硬度增加1~3度，强度下降20%以下，伸长率下降30%~50%，所以一般认为246型氟橡胶可以耐 1×10^7 仑，极限为 5×10^7 仑。

重点应用

由于氟橡胶具有耐高温、耐油、耐高真空及耐酸碱、耐多种化学药品的特点，已应用于现代航空、导弹、火箭、宇宙航行、舰艇、原子能等尖端技术及汽车、造船、化学、石油、电讯、仪器、机械等工业领域。

重点应用

由于氟橡胶具有耐高温、耐油、耐高真空及耐酸碱、耐多种化学药品的特点，已应用于现代航空、导弹、火箭、宇宙航行、舰艇、原子能等尖端技术及汽车、造船、化学、石油、电讯、[仪器](#)、机械等工业领域。