**进口全氟橡胶**

**全氟醚是美国杜邦公司于1968年研发的全球第一个全氟醚橡胶，该产品除了拥有特富龙的优异耐化学性能外，同时还拥有橡胶的弹性、卓越的耐热性和洁净度， 是一项世界公认的、具有革命意义的产品**，在耐化学性方面，一般氟化橡胶无法适用的醚类、胺基化合物、酮类、氧化剂、有机溶剂、燃料、酸、碱等环境中，全氟醚都能显示出其卓越的稳定性，几乎对所有化学品都具有优异的耐受性。

**直观的溶涨实验**

**化学攻击可以破坏普通橡胶的分子链或交桥架，产生体积膨胀，导致“O”形圈和密封部件沟槽无法匹配，产生泄漏。全氟醚产品能够耐受多达1600多种化学品的攻击。在甲苯、丙酮和二氯甲烷的混合溶液中浸泡6个月后，全氟醚“ O”形圈几乎没有体积变化，而其它橡胶已经严重变形了。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **化学溶剂** | **氟化橡胶**  | **全氟醚** |
| **醋酸乙脂**  | **280** | **< 3** |
| **丙酮**  | **200** | **< 2** |
| **丁酮**  | **240** | **< 1** |
| **四氯吡喃**  | **200** | **< 1** |
| **...** | **...** | **....** |
| **\*室温下浸渍7日后的体积增加率（%）**  |

**实验说明：将全氟醚与氟化橡胶浸泡在丙酮、甲苯等有机介质中， 16 分钟后，氟化橡胶明显发生溶涨 。**

**耐热性方面（以JIS K6301等压缩变形测试结果为基准），全氟醚在300°C的高温下，也能保持橡胶的弹性特征。**

**在JIS K6301压缩永久变形试验中，当橡胶材料受热失去弹性，形变值就会增大，意味着密封性能在降低。氟橡胶和其它产品在240°C条件，形变率随时间急剧上升，而全氟醚产品的压缩永久变形始终保持在50％以下。这证明了全氟醚产品在高温下也能保持良好的弹性。**

**压缩永久变形与温度关系的测试**

**压缩永久变形的测定，是依照 JIS K6301的规定使用测定工具，来压缩橡胶试片,并在一定的高温环境中放置一定的时间后，马上取出试片，并依右测公式来测定变形。**

**橡胶因受热而产生变化。失去弹性时，形变值就变会增大。氟化橡胶于 200度左右，形变值就会开始急剧地变大。而全氟醚4079即使在300度，其变形率则不超过20%。另外，在200度温度下的长时间压缩变形测试中，全氟醚 4079的变形率依然长时间保持在50%以下。**

**除了优异的耐化学性、耐热性，全氟醚产品具有均质性，表面没有渗透、开裂和针孔等困扰。这些特征可以提高密封性能，延长运行周期，有效降低维护成本。全氟醚产品的长效寿命会使意外停机时间最小化，提高设备的利用率和优化产能。**

**成都森发橡塑有限公司** [www.seefar.cn](http://www.seefar.cn)[www.seafar.cn](http://www.seafar.cn)[www.seefar.asia](http://www.seefar.asia)