

氟胶进口设备O型圈

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 氟胶进口设备O型圈 |
| 公司名称 | 无锡普力克密封材料有限公司 |
| 价格 | .05/个 |
| 规格参数 | 品牌:ZDE 型号:5*1.5 产地:国内 |
| 公司地址 | 无锡市锡沪东路377-203 |
| 联系电话 | 051082400909 13912357193 |

产品详情

一、汽车行业中甲醇对不同橡胶材料的影响

在当前的O型圈中，尤其是汽车工业中，燃油系统中使用的是标准的二聚物FKM作为材料。通过加入额外的10%甲醇，或者新的E85标准，O型圈会因为甲醇的接触导致体积膨胀。从而失去密封作用。温度范围和接触对于选择新的密封设计是至关重要的。

氟胶：氟胶的好处是该材料的配方中没有使用任何处理油，这是重要的。因为甲醇是一种溶剂，能从橡胶弹性体中提取增塑剂。这取决于如何使用甲醇，不然可能会导致污染问题。其实使用高氟含量的聚合物是很有必要的，比如三元共聚氟橡胶，这种氟胶对甲醇有很好的抗耐性。假如是有多种溶剂混合的，那么采用更高等级的抗耐化学物质的氟胶是很有必要的，比如用ETP的氟胶。虽然全氟橡胶是最佳的耐化学性的橡胶弹性体，但是这种材料价格昂贵，使得这种材料不是较好的选择，因为成本是一个主要的因素。

丁晴胶：另外的一种选择是丁晴胶化合物，它可以承受的温度范围广，同时体积膨胀率低。但是丁晴胶有一个缺陷就是不耐臭氧，所以丁晴胶的O型圈假如暴露在环境中会有必要短的使用寿命，主要是臭氧在丁晴胶化合物上的恶化。另外，通常会提取10%的增塑剂。

氢化丁晴胶：氢化丁晴胶是一种类似于丁晴胶的橡胶弹性体，但是可以耐臭氧。氢化丁晴胶提供了改进的物理性能，和其他橡胶对比具有更好的耐磨性。它同时也有温度范围广和动态性能，从而使它成为油和汽行业里较理想的材料。另外他通常含有少量的增塑剂，这也减少了提取。

硅胶和硅氟胶：硅胶和硅氟胶都对甲醇有很好的抗耐性，这两种材料的耐温度范围广泛，但是不建议使用在动态密封中，因为这两种材料的撕裂强度很差和耐磨性差，这两种材料较理想的是用在低温密封，用于引擎罩下也不错。

二、橡胶老化剂的选用

防老剂的选择，由于橡胶的种类和硫化方式的不同可选择不同的防老剂，以下对各种橡胶在常规下使用的防老剂简单介绍。

1、用于NR、SBR的防老剂：选择防老剂时应从改善橡胶的耐热性、抗臭氧性、耐屈挠性方面考虑。对具有良好持续稳定性的防老剂的需求较多。

2、用于NBR（丁晴）中的防老剂：对NBR来说，抗臭氧龟裂老化剂的作用效果较小。这是因为防老剂在NBR中互溶性良好，从而难以向橡胶表面迁移。如果和石蜡并用则可发挥耐臭氧性的效果。对于NBR来说，使用低分子量的石蜡效果较好。