

进口耐磨橡胶圈 小规格丁晴O型圈

产品名称	进口耐磨橡胶圈 小规格丁晴O型圈
公司名称	无锡博亚特密封技术开发有限公司
价格	.63/个
规格参数	品牌:台湾博亚特ZOE 型号:AS568 规格尺寸:40.00*2.00 41.00*2.00
公司地址	锡沪东路411
联系电话	0510-81088955-601 13812280699

产品详情

进口耐磨橡胶圈 小规格丁晴O型圈在汽车行业中的运用

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，这是非常重要的。因为甲醇是一种非常优秀的溶剂，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，使得这种材料不是最好的选择，因为成本是一个主要的因素。

丁晴胶：另外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最理想的材料。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非常广泛，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，这两种材料最理想的是用在低温密封，用于引擎罩下也非常不错。