

液压油专用进口O型圈

产品名称	液压油专用进口O型圈
公司名称	无锡博亚特密封技术开发有限公司
价格	.33/个
规格参数	品牌:台湾博亚特ZOE 型号:AS568 规格尺寸:4.00*1.50 4.50*1.50 5.00*1.50 5.50*1.50 6.00*1.50
公司地址	锡沪东路411
联系电话	0510-81088955-601 13812280699

产品详情

一、如何设计医用橡胶液压油进口橡胶O型圈的配方

合成橡胶主要用于体外医用橡胶O型圈，最好选用为医疗目的专门制造的合成橡胶。这是因为一般的合成橡胶中都含有残留单体、残留催化剂及其分解物、阻聚物、改性剂、抗氧化剂等分子量较低的化学物质，而这些化学物质对人体健康影响较大，特别是硫化后，可能抽提的副产物变得更为复杂、更加困难。因此，大部分工业上的通用合成橡胶，几乎都不符合生物体用质量标准。目前主要有硅橡胶、聚氨酯橡胶、卤化丁基橡胶。

直接接触生物组织的体内医用橡胶，主要是应用硅橡胶和医用聚氨酯橡胶两大类。硅橡胶的耐热性好，可以采用高压蒸汽灭菌，耐氧、耐臭氧老化，耐辐射性强，生物稳定性好，长期植入人体内力学性能变化不大。硅橡胶不易粘附体液，具有抗凝血的性质，可用于制作输导体液的导管、插管以及体外循环变温器。硅橡胶的透气性，特别是透过氧气和二氧化碳的选择特定，是制作模式人工肺的立项材料。医用聚氨酯橡胶的最大特点是力学性能和抗血栓性良好，与血液的相容性好，是制作人工心脏、人工血管、人工心脏瓣膜、人工矫正等的适用材料。

制作医用O型圈，填料的选择应考虑以下几个因素：无毒性；化学程度高；挥发性物质含量少，憎水性；线粒、结构度、粒子形状以及在橡胶中的分散性。体外医用橡胶多选用无机填充剂，例如重质碳酸钙、轻质碳酸钙、活性碳酸钙、白炭黑、陶土、煅烧陶土、硫酸钡、滑石粉等。煅烧陶土以其极低的吸水性、良好的分散性和较高的莫氏硬度而成为丁基胶塞的首选填料。

二、[如何设计液压油专用进口耐寒O型圈胶料配方](#)

O型圈的耐寒性是指在规定的低温下，能保持橡胶弹性和正常工作的能力，硫化橡胶在低温下，由于松弛过程急剧减慢，硬度、模量和分子内摩擦增大，弹性显著降低，致使橡胶制品的工作能力下降，特别是动态条件下尤为突出，当温度降至弹性极限使用温度时，橡胶会硬化与收缩，导致密封件泄漏失效。硫化胶的耐寒性能只要取决于高聚物的两个基本特性：玻璃化转变和结晶。两者都会使橡胶在低温下丧失弹性。

选择耐寒性好生胶是耐寒性的关键，橡胶的耐寒性能主要取决于橡胶的品种。对于非结晶型橡胶，玻璃化温度较低的，耐寒性较好，对于结晶型橡胶，耐寒性主要考虑玻璃化温度的高低、结晶情况。增大橡胶分子链的柔顺性，减小分子间作用力及空间位阻，削弱大分子链规整性的橡胶成分与结构因素，都有利于提高橡胶耐寒性；反之，减弱分子链的柔性或增加分子间作用力的因素。

三、[如何设计耐腐蚀性橡胶O型密封圈的配方](#)

橡胶的耐腐蚀是指其能抵抗酸、碱、盐等腐蚀性介质破坏的能力。要使橡胶O型圈耐腐蚀，首先应使其耐水。

耐腐蚀橡胶O型圈的配方设计，主要采用以下几种方法：

- 1、针对不同的使用条件，选择合适的橡胶品种
- 2、降低化学介质向橡胶的扩散速率，可以设法在橡胶表面形成一个防渗透层，以阻止或降低化学腐蚀介质的扩散速率
- 3、在橡胶中加入能够与化学介质反应的添加剂，抑制化学反应速率
- 4、对橡胶进行化学改性，改变橡胶的分子结构

生产橡胶O型圈材料的耐腐蚀性能主要取决于橡胶分子结构的饱和性、取代基团的性质。耐腐蚀橡胶O型圈的基体材料应具有较高的饱和度；橡胶分子间作用力强，分子空间排列紧密，也会提高胶料的耐化学腐蚀性，如氟橡胶的耐腐蚀性较好；橡胶的硫化体系影响橡胶的耐腐蚀性能