

## 进口设备O型圈生产

产品名称	进口设备O型圈生产
公司名称	无锡普力克密封材料有限公司
价格	.04/个
规格参数	品牌:ZDE 型号:5*1.5 产地:4*2
公司地址	无锡市锡沪东路377-203
联系电话	051082400909 13912357193

## 产品详情

### 一、橡胶制品和塑料制品的不同点

橡胶制品从广义上说，橡胶其实是塑料的一种，塑料包括橡胶。

塑料与橡胶本质的区别在于塑料发生形变时塑性变形，简单的说，橡胶是弹性变形。换句话说，塑料变形后不容易恢复原状态，而橡胶相对来说就容易得多。塑料的弹性是很小的通常小于而橡胶可以达到100%甚至更多。塑料在成型上绝大多数成型过程完毕产品过程也就完毕;而橡胶成型过程完毕后还得需要硫化过程。

主要由碳和氢两种原子组成，塑料与橡胶同属于高分子材料。另有一些含有少量氧，氮、氯、硅、氟、硫等原子，其性能特殊，用途也特别。常温下，塑料是固态，很硬，不能拉伸变形。而橡胶硬度不高，有弹性，可拉伸变长，停止拉伸又可回复原状。这是由于它分子结构不同造成的。橡胶制品另一不同点是塑料可以多次回收重复使用，而橡胶则不能直接回收使用，只能经过加工制成再生胶，然后才可用。塑料在100多度至200度时的形态与橡胶在60至100度时的形态相似.塑料不包括橡胶。

以硅胶为原料，模压而成的产品，称之为硅胶制品，如硅胶O型圈，硅胶O型圈是用硅胶生产出来的产品，可用在很多领域，像婴儿用的奶嘴，口杯里的吸管，杯子上面的杯盖，手环，手表带等。还有电子产

品下面的脚垫，以及医疗用品上面都有很多硅胶制品，如医用的硅胶O型圈，它可以做到无毒，无味，又可以耐高温200度以上，耐低温-40度，所以应用非常广泛。

## 二、以下是O型圈的材质介绍、客户可根据自己的使用环境选择适合自己使用的密封圈

1、NBR丁腈橡胶O型圈：适合于石油系液压油、甘醇系液压油、二酯系润滑油、汽油、水、硅润滑脂、硅油等介质中使用。是目前用途很广、成本低的橡胶密封件。不适用于极性溶剂之中，例如酮类、臭氧、硝基烃、MEK。

2、HNBR氢化丁腈橡胶O型圈：具有好的抗腐蚀、抗撕裂和抗压缩变形特性，耐臭氧、耐阳光、耐天候性较好。比丁腈橡胶有最佳的抗磨性。适用于洗涤机械、汽车发动机系统及使用新型环保冷媒R134a的制冷系统中。不建议使用于醇类、酯类或是芳香族的溶液中。

3、SIL硅橡胶O型圈：具有好的耐热、耐寒、耐臭氧、耐大气老化性能。有很好的绝缘性能。但抗拉强度较一般橡胶差且不具耐油性。适用于家用电器如电热水器、电熨斗、微波炉等。还适用于各种与人体有接触的用品，如水壶、饮水机等。不建议使用于大部份浓缩溶剂、油品、浓酸及氢氧化钠中。

4、VITON氟素橡胶O型圈：耐高温性优于硅橡胶，有好的耐候性、耐臭氧性和耐化学性，耐寒性则不良。对于大部份油品及溶剂都具有抵抗能力，尤其是酸类、脂族烃、芳香烃及动植物油。适用于柴油发动机、燃料系统及化工厂的密封需求。不建议使用于酮类、低分子量的酯类及含硝的混合物。

5、FLS氟硅橡胶O型圈：其性能兼有氟素橡胶及硅橡胶的优点，耐油、耐溶剂、耐燃料油及耐高低温性均佳。能抵抗含氧的化合物、含芳香烃的溶剂及含氯的溶剂的侵蚀。一般用于航空、航天及军事用途。不建议暴露于酮类及刹车油中。

6、EPDM三元乙丙橡胶O型圈：具有很好的耐候性、耐臭氧性、耐水性及耐化学性。可用于醇类及酮类，还可用于高温水蒸气环境之密封。适用于卫浴设备、汽车散热器及汽车刹车系统中。不建议用于食品用途或是暴露于矿物油之中。一般使用温度范围为 -55~150 。

### 三、O型圈的橡胶补强

在橡胶中通过加入大量的物质来改善橡胶的拉伸强度、耐磨性、撕裂强度和定伸应力等力学性能，提高使用性能，延长制品使用寿命，这种作用称为O型圈的橡胶补强，这些物质称为补强剂。常用的补强剂有炭黑、白炭黑、硅酸盐、活性碳酸钙、氧化锌以及一些有机化合物。

炭黑是橡胶工业中的主要补强剂，几十年来，人们对炭黑补强机理进行了广泛的探讨，总结出许多学说，其中橡胶分子链滑动理论较典型。该理论认为炭黑粒子表面的活性是不均一的，存在着少数强活性点及大量的能量不同的吸附点。因此炭黑对其表面上的橡胶链有不同的结合能量，可以是多数的由范德华力引起的吸附或少数的化学结合键。当炭黑补强硫化胶受到外力作用时，被吸附的橡胶链段会在炭黑粒子表面滑动伸长，于是产生以下补强的效应。效应的结果，可使橡胶的轻度大大提高，抵抗破裂。

- 1、当分子链滑动时，大量的物理吸附的解析作用吸收歪理而起到缓冲作用。
- 2、由于滑动摩擦使胶料产生高滞后损耗，损耗会消耗一部分能量，并转化为热能耗散掉，从而保护橡胶不受破坏
- 3、分子链滑动的结果，是使橡胶链高度定向，使应力均匀分布，从而承担了大的应力或模量