

进口O型橡胶密封圈国标

产品名称	进口O型橡胶密封圈国标
公司名称	无锡博亚特密封技术开发有限公司
价格	.52/个
规格参数	品牌:台湾博亚特ZOE 型号:AS568 规格尺寸:85.00*7.00 88.00*7.00 90.00*7.00 91.00*7.00
公司地址	锡沪东路411
联系电话	0510-81088955-601 13812280699

产品详情

进口O型橡胶密封圈、活塞装用O型圈、机械专用O型圈、汽车装用O型圈、阀门专用O型圈、减震用O型圈、轴用O型圈等橡胶制品 橡胶制品的主要原料是生胶、各种配合剂、以及作为骨架材料的纤维和金属材料，橡胶制品的基本生产工艺过程概要说就是1、塑炼2、混炼3、压延4、压出5、成型6、硫化。具体说就是：橡胶的加工工艺过程主要是解决塑性和弹性矛盾的过程，通过各种加工手段，使得弹性的橡胶变成具有塑性的塑炼胶，然后在加入各种配合剂制成半成品，最后通过硫化称为具有塑性的半成品又变成弹性高、物理机械性能好的橡胶制品。1、橡胶的制作方法：橡胶分为天然橡胶与合成橡胶二种。天然橡胶是从橡胶树、橡胶草等植物中提取胶质后加工制成；合成橡胶则由各种单体经聚合反应而得。橡胶制品广泛应用于工业或生活各方面。制作方法是提取橡胶树、橡胶草等植物的胶乳,加工后制成具有弹性、绝缘性、不透水和空气的材料,成为高弹性的高分子化合物。2、加工过程：本过程包括塑炼、混炼、压延或挤出、成型和硫化等基本工序，每个工序针对制品有不同的要求，分别配合以若干辅助操作。为了能将各种所需的配合剂加入橡胶中，生胶首先需经过塑炼提高其塑性；然后通过混炼将炭黑及各种橡胶助剂与橡胶均匀混合成胶料；胶料经过压出制成一定形状坯料；再使其与经过压延挂胶或涂胶的纺织材料（或与金属材料）组合在一起成型为半成品；最后经过硫化又将具有塑性的半成品制成高弹性的最终产品。3、辅助过程：对精度要求比较高的制品，如油封、O型圈等橡胶制品，还需要进行修边、去毛边加工，可选用的方式有人工修边、机械修边和冷冻修边。

人工修边：劳动强度大、效率低、合格率低。

机械修边：主要有冲切、砂轮磨边和圆刀修边，适用于对精度要求不高的特定制品。冷冻修边：专用的冷冻修边机设备，其原理是采用液氮（LN2）使成品的毛边在低温下变脆，使用特定的冷冻粒子（弹丸）去击打毛边，以迅速去除毛边。冷冻修边的效率高，成本低廉，适用制品广泛，已成为主流的工艺标准

常用密封件材料所适应的介质和使用温度范围 密封材料 石油基液压油和矿物基润滑酯 水-

油乳化液（难燃性液压油）水-乙二醇基（难燃性液压油）磷酸酯基（难燃性液压油）

使用温度范围（静密封）/ 使用温度范围（动密封）/ 丁腈橡胶 × -40 ~ 120 -40 ~ 100

聚氨酯橡胶 × × -30 ~ 80 一般不用 氟橡胶 -40 ~ 240 -40 ~ 240 硅橡胶 × -70 ~ 220 一般不用 丙烯酸酯橡胶 × -10 ~ 180 -10 ~ 130 丁基橡胶 × × -20 ~ 130 -20 ~ 80 乙丙橡胶 ×

× -50 ~ 150 -50 ~ 150 聚四氟乙烯 -100 ~ 260 -100 ~ 260

注： —可以使用； —有条件使用； ×—不可使用

二、台湾博亚特密封技术开发有限公司常用橡胶材料的特点及使用范围 种类与缩写 化学名称 主要特点
主要应用范围 使用温度范围 氯丁胶 (CR) 聚氯丁二烯 它具有优良的抗氧、抗臭氧性，不易燃，着火后能自熄，耐油、耐溶剂、耐酸碱以及耐老化、气密性好等优点；其物理机械性能也比天然橡胶好，耐寒性较差，比重较大、相对成本高，电绝缘性不好，加工时易粘滚、易焦烧及易粘模。此外，生胶稳定性差，不易保存。主要用于制造要求抗臭氧、耐老化性高的电缆护套及各种防护套、保护罩；耐油、耐化学腐蚀的胶管、胶带和化工衬里；耐燃的地下采矿用橡胶制品，以及各种模压制品、密封圈、垫、粘结剂等。不能用于低温的矿物油中 - 45 ~ + 100 丁腈胶 (NBR) 丁二烯-丙烯腈的共聚物 耐汽油和脂肪烃油类的性能特别好，仅次于聚硫橡胶、丙烯酸酯和氟橡胶，而优于其他通用橡胶。耐热性好，气密性、耐磨及耐水性等均较好，粘结力强。

缺点是耐寒及耐臭氧性较差，强力及弹性较低，耐酸性差，电绝缘性不好，耐极性溶剂性能也较差。用于制造各种耐油制品，主要用于矿物系液压油及水压、气动中 - 40 ~ + 120 乙丙胶 (EPDM) 乙烯-丙烯的共聚物 抗臭氧、耐紫外线、耐天候性和耐老化性优异，居通用橡胶之首。电绝缘性、耐化学性、冲击弹性很好，耐酸碱，比重小，可进行高填充配合。耐热可达150 ，耐极性溶剂 - 酮、酯等，但不耐脂肪烃和芳香烃，其他物理机械性能略次于天然橡胶而优于丁苯橡胶。

缺点是自粘性和互粘性很差，不易粘合。抗老化、抗臭氧性好。不能用于矿物油，可用于磷酸酯液压油和蒸汽中，主要用作化工设备衬里、电线电缆包皮、蒸汽胶管、耐热运输带、汽车用橡胶制品及其他工业制品。 - 50 ~ + 150 硅橡胶 (Si) 聚硅氧烷 耐高温 (最高300) 又耐低温 (最低 - 100)，同时电绝缘性优良，对热氧化和臭氧的稳定性很高，化学惰性大。

缺点是机械强度较低，耐油、耐溶剂和耐酸碱性差，较难硫化，价格较贵。

用于高温静密封，耐高温电线电缆绝缘层。由于其无毒无味，还用于食品及医疗工业。 - 70 ~ + 220 氟橡胶 (FPM) 六氟聚丙烯-偏氟乙烯共聚物 耐高温，耐酸碱，耐油，抗辐射、耐高真空性能好；电绝缘性、机械性能、耐化学腐蚀性、耐臭氧、耐大气老化性均优良。

缺点是加工性差，价格昂贵，耐寒性差，弹性透气性较低。主要用于国防工业制造飞机、火箭上的耐真空、耐高温、耐化学腐蚀的密封材料、胶管或其他零件及汽车工业 - 40 ~ + 240 氢化丁腈橡胶 (HNBR) 丁二烯和丙烯腈的共聚体 机械强度和耐磨性高 主要用于耐油、耐高温的密封制品 - 30 ~ + 150