

广州H1070环保橡塑合金厂家推荐

生成日期: 2025-10-21

丁腈橡胶是O型橡胶密封圈中比较常见的，常常被用来作液压、气动系统的密封中，丁腈橡胶作为O型橡胶密封圈常用的材质，其主要性能特点怎么样呢？耐油性：丁腈橡胶O型橡胶密封圈具有非常好的耐油性，它的耐油性次于聚硫橡胶和氟橡胶，并具有非常好的耐磨性和气密性；它的缺点在于不耐臭氧及芳香族、卤代烃、酮及酯类溶剂，不适合做绝缘材料。耐热性：丁腈橡胶的耐热性优于丁苯橡胶、氯丁橡胶，可在120℃高温下工作，气密性次于丁基橡胶。丁腈橡胶的性能会受丙烯腈含量的影响，随着丙烯腈含量增加，丁腈橡胶的拉伸强度、耐热性、耐油性、气密性、硬度提高，但弹性、耐寒性降低。用途：丁腈橡胶O型橡胶密封圈主要用于制作耐油制品，如耐油管、胶带、橡胶隔膜和大型油囊等，常用于制作各类耐油模压制品、油封、皮碗、膜片、活门、波纹管、胶管、密封件、发泡等，也用于制作胶板和耐磨零件。丁腈橡胶可以按ACN含量的高低，分为超高、高、中高、中和低丙烯腈5类。广州H1070环保橡塑合金厂家推荐

丁腈橡胶是由丙烯腈与丁二烯单体聚合而成的共聚物，主要采用低温乳液聚合法生产，耐油性极好，耐磨性较高，耐热性较好，粘接力强。其缺点是耐低温性差、耐臭氧性差，绝缘性能低劣，弹性稍低。丁腈橡胶主要用于制造耐油橡胶制品。丁腈橡胶中丙烯腈含量有42~46、36~41、31~35、25~30、18~24等五种。丙烯腈含量越多，耐油性越好，但耐寒性则相应下降。它可以在120℃的空气中或在150℃的油中长期使用。此外，它还具有良好的耐水性、气密性及优良的粘结性能。较广用于制各种耐油橡胶制品、多种耐油垫圈、垫片、套管、软包装、软胶管、印染胶辊、电缆胶材料等，在汽车、航空、石油、复印等行业中成为必不可少的弹性材料。广州H1070环保橡塑合金厂家推荐丁腈橡胶压出时易产生焦烧，若压出物表面粗糙或硫化后呈层状剥离时，多是由焦烧引起的。

丁腈橡胶虽然具有优良的物理机械性和加工性能，但长期在在酸性汽油和高温（150℃）环境中使用性能不如氟橡胶和丙烯酸酯橡胶，为此开发出性能优异的氢化丁腈橡胶。此外，还开发了具有极超耐寒性和高纯度丁腈橡胶及羧基丁腈橡胶等。丁腈橡胶是浅褐色的弹性体，分子量为70万左右，由于强极性CN基团，所以对脂肪烃油类和汽油具有极好的稳定性。并且根据ACN含量不同划分：极高丁腈橡胶□ACN含量43%以上；高丁腈橡胶□ACN含量36%-42%；中高丁腈橡胶□ACN含量31%-35%；中丁腈橡胶□ACN含量25%-30%；低丁腈橡胶□ACN含量24%以下。

橡胶合金：橡胶制品种类繁多，但生产工艺过程却基本相同。以一般固体橡胶——生胶为原料的橡胶制品的基本工艺过程包括：塑炼、混炼、压延、压出、成型、硫化6个基本工序。当然，原材料准备、成品整理、检验包装等基本工序也少不了。橡胶的加工工艺过程主要是解决塑性和弹性性能这个矛盾的过程。通过各种工艺手段，使得弹性的橡胶变成具有塑性的塑炼胶，再加入各种配合剂制成半成品，然后通过硫化使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。橡胶制品的主要原料是以生胶为基本材料，而生胶就是生长在热带、亚热带的橡胶树上通过人工割开树皮收集而来。腈橡胶混炼能耗较高，配合剂在胶料中分散困难，这可能是与分子间作用力较大有关。

橡胶合金：市面出售的弹性合金在硬度上可达到邵氏A54—邵氏D50□产品等级有一般用途的挤塑和注塑成型级、阻燃级□FDA规格级以及医用级。极限拉伸强度从7.6□27.6MPa□弯曲模量可从5.5(MPR)到345MPa(TPVS)□通常□EPDM/PP的TPVS以其物理、机械的综合性能而闻名。一些柔软级别比重低、硬度

范围宽、抗压缩变形好以及热变化性好。热塑性硫化橡胶的各种丁腈橡胶/PP品级是很好的丁腈橡胶替代品。它们具有很好的耐油料、耐燃油性。丁基橡胶与PP的热塑性硫化橡胶具有低的透水性、透气性，并且象可熔融加工橡胶一样能吸收能量。一些可熔融加工性橡胶制品具有非常好的美学性能，并且有橡胶柔软性、装饰性以及手感。可熔融加工的橡胶制品也有硫化橡胶的性能，具有不寻常的耐热、耐油、耐化学品以及很好的耐候性。可熔融加工橡胶可用作PVC的改性，并且可与某些热塑性塑料一起加工，以制成复合材料和挤塑型材。丁腈橡胶在汽车、航空、石油、复印等行业中成为必不可少的弹性材料。广州H1070环保橡塑合金厂家推荐

如果可以控制足够的温度、剪切力以及合适的粘度，现代的橡胶加工设备均可适用于可熔融加工的橡胶。广州H1070环保橡塑合金厂家推荐

丁腈O型圈具有橡胶耐油性好，耐磨性较高，耐热性较好，粘接力强等特点，同时也存在耐低温性差、耐臭氧性差、绝缘性能差、弹性不足等缺陷。但是由于丁腈Q型圈具有良好的耐水性、气密性以及良好的粘贴能力，使其具备能够在120℃的空气中或在150℃的油中长期稳定使用的能力。能够在特殊使用环境中稳定发挥的丁腈O型圈在保存上有一些注意事项□O型圈作为密封设备中的有效条件之一，其保存作业也是相当重要的，新购入的密封圈在储存时要确保与外界环境尽量隔离，防止遭到影响产生腐蚀或者磨损。装置过程中也要留意这些基本条件的稳定，预防异物进入形成密封环境的不稳定。广州H1070环保橡塑合金厂家推荐

广州飞粤新材料有限公司一直专注于合成橡胶制造（监控化学品，危险化学品除外），橡胶零件制造，再生橡胶制造，橡胶加工设备制造，化学工程研究服务，橡胶制品批发，橡胶制品零售（危险化学品除外），化工产品零售（危险化学品除外），商品批发贸易（许可审批类商品除外），材料科学研究，是一家橡塑的企业，拥有自己**的技术体系。一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。广州飞粤新材料有限公司主营业务涵盖混炼胶，墨胶，水胶，环保胶，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。公司凭着雄厚的技术力量、饱满的工作态度、扎实的工作作风、良好的职业道德，树立了良好的混炼胶，墨胶，水胶，环保胶形象，赢得了社会各界的信任和认可。