

温州橡胶合金厂家推荐

生成日期: 2025-10-22

丁腈橡胶的极性非常强,与其它聚合物的相容性一般不太好,但和氯丁橡胶、改性酚醛树脂、聚氯乙烯等极性强的聚合物,特别是和含氯的聚合物具有较好的相容性,常进行并用。另外,为改善加工性和使用性能,丁腈橡胶也常与天然橡胶、丁苯橡胶、顺丁橡胶等非极性橡胶并用。应当指出:丁腈橡胶的特点是耐油性好,与其它聚合物并用(除聚氯乙烯之外)都存在降低耐油性的趋势。丁腈橡胶因耐油、耐热性能和物理机械性能优异,已经成为耐油橡胶制品的标准弹性体,较广用于汽车、航空航天、石油开采、石化、纺织、电线电缆、印刷和食品包装等领域,目前国内产不足需,年进口量约4万吨。粉末丁腈橡胶可使PVC发泡制品的微孔更加均匀,密度更小,而保持物理机械性能良好。温州橡胶合金厂家推荐

丁腈橡胶还应用于制耐油胶板、印刷胶辊、煤矿阻燃液压胶管、油罐、油箱、盛油容器、耐油胶鞋等。国外主要用于航空、汽车、印刷、纺织和机械制造业等。由于NBR改性品种的发展,扩大了丁腈橡胶的应用前景。归纳起来主要有:制造燃料油管、油脂布、油封、加油管、耐油橡胶零部件及与油接触的各种制品等。丁腈橡胶与PVC醋酸树脂等具有良好的相容性,所以常常与树脂共混进行材料的改性。常使用PVC来改进加工性能和耐冲击性能,使用酚醛树脂来获得可挠性材料,制造沥青混合后的流动性材料。丁腈橡胶主要用于制作耐油制品,如耐油管、胶带、橡胶膜和大型油囊等,常用于制作各类耐油模压制品,如O形圈、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。温州橡胶合金厂家推荐浸胶是挂胶前的必要工序目的是为了提提高纤维材料与胶料的结合性能。

丁腈橡胶又称丁二烯-丙烯腈橡胶,简称NBR是由丁二烯和丙烯腈经乳液聚合法制得的,平均分子量70万左右。灰白色至浅黄色块状或粉状固体,相对密度0.95~1.0。丙烯腈含量为26%的丁腈橡胶玻璃化温度 $T_g = -52^{\circ}\text{C}$,脆化温度 $T_b = -47^{\circ}\text{C}$,而丙烯腈含量为40%的丁腈橡胶玻璃化温度 $T_g = -22^{\circ}\text{C}$ 。溶解度参数 $\delta = 8.9 \sim 9.9$ 溶于醋酸乙酯、醋酸丁酯、氯苯、甲乙酮等。丁腈橡胶具有优良的耐油性,其耐油性次于聚硫橡胶和氟橡胶,并且具有的耐磨性和气密性。丁腈橡胶的缺点是不耐臭氧及芳香族、卤代烃、酮及酯类溶剂,不宜做绝缘材料。耐热性优于丁苯橡胶、氯丁橡胶,可在 120°C 长期工作。气密性次于丁基橡胶。丁腈橡胶的性能受丙烯腈含量影响,随着丙烯腈含量增加拉伸强度、耐热性、耐油性、气密性、硬度提高,但弹性、耐寒性降低。丁腈橡胶耐臭氧性能和电绝缘性能不佳。耐水性较好。

再生胶用量影响丁腈橡胶/再生胶并用胶体积电阻率:使用丁腈橡胶与胎面再生胶制备高性价比导电橡胶制品时,并用胶料的体积电阻率与胎面再生胶的添加比例有关。通常再生胶添加比例越大,丁腈橡胶/胎面再生胶并用胶料的体积电阻率越小。在实际生产中,胎面再生胶用量的增加会使并用胶料机械强度有所下降。因此少量胎面再生胶可以与丁腈橡胶制备对机械性能要求较高的导电橡胶制品,少量丁腈橡胶可以与胎面再生胶制备机械性能要求较低的导电橡胶制品。影响丁腈橡胶/再生胶并用胶体积电阻率的其他因素:在实际生产中,丁腈橡胶/再生胶并用胶的硫化体系、增塑体系、混炼工艺、硫化工艺条件等因素都会影响胶料体积电阻率。选择硫磺硫化体系高温硫化有利于降低并用胶料体积电阻率;混炼时间过长会导致丁腈橡胶/再生胶并用胶体积电阻率升高、导电性能下降;使用DOP增塑时DOP的加入会导致并用胶料导电性能与机械性能下降。丁腈橡胶的缺点是耐低温性差、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。丁腈橡胶是耐油性、物理机械性能和耐化学药品性等综合性能的中，很具性的橡胶之一。温州橡胶合金厂家推荐

氢化丁腈橡胶具有良好的压缩变形、耐热和耐低温性能，可用于制造苛刻条件下使用的密封制品。温州橡胶合金厂家推荐

考虑多沟槽润滑结构和实际工况边界条件的水润滑橡胶合金轴承弹流润滑数学模型,数值计算了有无沟槽以及沟槽半径对润滑性能的影响.计算结果表明:沟槽对水润滑橡胶合金轴承润滑性能影响明显,即在沟槽处膜厚较大,压力较低,而在承载区膜厚较小,压力较高,周向方向上压力分布不连续,并且在很小膜厚处轴向方向的入口和出口附近出现了两个压力峰值;水膜压力和很小膜厚均随沟槽半径的增大而减小;承载能力随偏心率增大而增大,随沟槽半径和过渡圆弧半径的增大而减小;摩擦系数随转速增大而略有增大,随沟槽半径的增大明显增加。温州橡胶合金厂家推荐

广州飞粤新材料有限公司属于橡塑的高新企业，技术力量雄厚。是一家有限责任公司企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到宽泛好评。公司业务涵盖混炼胶，墨胶，水胶，环保胶，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。飞粤自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。