

丁腈橡胶 丁二烯 丙烯腈 抗静电性能优良 耐油性物理机械性能优异

产品名称	丁腈橡胶 丁二烯 丙烯腈 抗静电性能优良 耐油性物理机械性能优异
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	外文名称:Nitrile Butadiene Ru 制作方法:低温乳液聚合法 性状:浅褐色弹性体
公司地址	武汉市黄陂区盘龙城经济开发区
联系电话	15307169873

产品详情

丁腈橡胶

中文名称:丁腈橡胶

外文名称:Nitrile Butadiene Rubber

成分:丁二烯和丙烯腈

制作方法:低温乳液聚合法

丁腈橡胶是浅褐色的弹性体,分子楚: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:

极高两煤腈橡胶 ACN含量43%以上

高丙稀腈橡胶 ACN含量36%-42%

中高丙炼腊橡胶 ACM含量31 %-35%

中两稀腈橡胶 ACN含量25%-30%

低丙稀腈橡胶 ACN含量24%以下

丁腈橡胶耐热性较好,它的耐热性比天然胶,顺丁胶和丁苯胶好,长期使用温度可达100C, 120C可以用40天

耐臭氧能力比CR差,比NR好

通过补强赋予橡胶较好的物理力学性能和耐磨性

当丁腈橡胶丙稀腈含量为39%时,气密性同IIR橡胶相当,气密性较好

低温柔性一般

抗静电性能优良

使用极性脂类增塑效果较好

与极性物质有较好的相容性,如PVC、酞酸树脂、尼龙

包辑性不好,自粘性较低,混炼过程生热量较大

主要用途

NBR因其耐油性和物理机械性能优异,广泛应用于制造各种耐油橡胶制品,如O型圈、垫圈、软管以及燃料箱衬胶、印刷滚筒、油罐衬里、绝缘地面垫板、耐油鞋底、硬橡胶零件、织物涂层、管螺纹保护层、泵的叶轮以及电线包皮、胶粘剂、食品包装用薄膜、橡胶手套等领域。采用尼龙夹层和氯化丁基胶(am)做内外层结构,可生产能防止氟利昂气体渗出的新型胶管;采用HNBR为内层胶,尼龙66为补强层,采用CSM作为外展制成的汽车动力转向特,在12(rC下可以承受脉冲次数400万次。此外丁腈橡胶还是汽车旭无级变速胶带、忠轮带、汽车和飞机燃料管等理想材料。我国丁腈橡胶主要用于、汽车、航空工业,以油箱与垫片等耐油零部件为主,也用于密封件类、传动带类、软管及塑料改性材料等方面。用量在逐年增加。所存的胶管厂和杂品厂都或多或少的使用NBR。丁腈橡胶第二大应用领域是密封橡胶制品,广泛用于航天器件、变压器、液化石油气管道、气封盖垫片、轿车O型等方面其中汽车用密封件约占密封橡胶制品总消费量的50%。我国每年用于电线电缆制品的丁腈橡胶约为1000t。利用动态硫化技术和增容技术可制得NBR/PP、NBR/PS、NBR/PVC > NBR/PA、NBR/ACR, NBR/CSM、NBR/EPDM、NBR/BR等新型合金材料,具有较好的市场前景。NBR还应用于制耐油胶板、印刷胶棍、煤矿阻燃液压胶管、油罐、油箱、盛油性器、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,扩大了丁腈橡胶应用前景。归纳起来主要有:制造挠性油箱,燃料油管、油胶布、油封、加油管、耐油胶零部件及与油接触的各种制品等。丁腈橡胶与PVC、酞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。迎常使用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、橡胶隔膜和大型油囊等,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。