

姑苏区顺丁橡胶检测 性能检测 撕裂强度检测

产品名称	姑苏区顺丁橡胶检测 性能检测 撕裂强度检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:丁橡胶 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

顺丁橡胶（BR）是以丁二烯为单体的聚合物，是丁二烯单体在催化剂作用下通过溶液聚合制得的高分子弹性体，顺丁橡胶可分为高顺式（含量为96%-98%）、中顺式（含量为85%-95%）和低顺式（含量为32%-40%）等3种。其中最多的是高顺式顺丁橡胶。由于它的分子链结构规整、无侧基，非极性，属于结晶性橡胶。但顺丁橡胶的结晶能力不如天然橡胶好，帮其自补强能力较小。顺丁橡胶适于制造汽车轮胎，耐寒橡胶制品，缓冲材料，胶鞋，胶带，胶管。顺丁橡胶的产量在合成橡胶中居第二位，仅次于丁苯橡胶。

顺丁橡胶原料

一、顺丁橡胶检测性能分析

顺丁橡胶中溶聚聚丁二烯橡胶品种最多，性能较好。和乳聚聚二烯橡胶相比，溶聚聚二烯橡胶的分子量分布比乳聚的窄，支化少，凝胶少。因而对它的高弹性，滞后损失，生热，耐低温，耐磨性，耐屈挠和加工工艺性等都有重要的影响。顺丁橡胶中随着顺式含量增加，其结晶速度将增加，所以高顺式顺丁橡胶的拉伸强度比低顺式顺丁橡胶高。

二、高顺式结构和低顺式结构顺丁橡胶检测性能分析

- (1)玻璃化温度很低(-100 左右)，所以耐低温性能优异；
- (2)橡胶弹性高居各生胶之首，生热性较低；
- (3)耐磨耗性能优异；
- (4)撕裂强度低，易折裂、破碎；
- (5)包辊性差，生胶强度和粘合性低，总体加工性能较差；

(6)塑炼效果差。高顺式结构顺丁橡胶与低顺式结构顺丁橡胶相比，前者回弹性大、生热低，耐低温性能优异，耐磨耗性优异；后者与其它橡胶的相容性较好。

顺丁橡胶分析

三、顺式结构顺丁橡胶检测性能分析

- (1)生胶强度大；
- (2)流动性好，挤出半成品外观质量好；
- (3)压片时混炼胶收缩率小，压延外观质量好；
- (4)可制得高硬度制品，制品柔韧性好；(5)耐天候、耐臭氧性好；
- (6)透明度高，易制得浅色制品；
- (7)具有塑料性质，因此温度对物理性能的影响较大；
- (8)压缩永久变形大；
- (9)流动性过于好，因此半成品成型时有易产生气泡的情况。

四、与天然橡胶，丁苯橡胶，顺丁橡胶检测性能比较分析

- 1、顺丁橡胶具有良好的弹性，由于顺丁橡胶分子链非常柔顺，分子链上又无大的侧基，分子间作用力小，帮使其T特别低（-150摄氏度），所以顺丁橡胶的耐低温性在通用橡胶中是最好的。
- 2、顺丁橡胶的耐磨性优于天然橡胶和丁苯橡胶，但顺丁橡胶的结晶性不如天然橡胶，拉伸结晶速度也比天然橡胶是，自补强能力较差，必须用炭黑进行补强。
- 3、顺丁橡胶的耐老化性优于天然橡，这是由于顺丁橡胶中的双键活性比天然橡胶低的缘故。
- 4、顺丁橡胶生胶冷流性大，不利于包装和贮存，硫化胶抗温滑性差，耐撕裂性关。
- 5、顺丁橡胶的吸水性比天然橡胶和丁苯橡胶都低，这是与其橡胶中非常橡胶烃成分较少有关
- 6、顺丁橡胶的加工性能较差，粘着性也不够好，加工时对温度比较敏感，胶在密炼中容易打滑，存在的缺点可通过与不同胶种的并用和添加助剂加以克服。