

宁波市橡胶成分分析-抗撕裂强度检测

产品名称	宁波市橡胶成分分析-抗撕裂强度检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	江苏广分:18662248593 塑胶成分分析:18662248593 江苏广分:18662248593
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	18662582269 18662582269

产品详情

橡胶材料配方还原成分分析：

什么叫做橡胶配方？

如何设计橡胶配方？

成功的橡胶配方是什么？

事实上，橡胶配方技术乃是一种选择和运用材料之科学和艺术。一般之橡胶配方目的有三：首先是使橡胶制品具有实用之物性；其次是能配合现有加工设备进行良好之加工作业；后是以可能之低成本之配料达到符合客户所要求之物性水平。

换言之，设计橡胶配方需考虑之三要素为配料之物性者、加工性和成本，并使三者获得一个适当之平衡点，此即配方设计都主要之工作。配方中常用之添加剂可摘要分类成十个主要成份：
橡胶或弹性体（elastomers）：

橡胶配方设计第个步骤也是重要的步骤即为选择橡胶基材或原料胶。橡胶为工程材料之一种，不论其组成为何，都带有一些共通之基本特性。所有橡胶都带有弹性，可弯曲性、韧性、不易透水和透空气等性质。除了这些共通特性外，每种橡胶因组成之不同，各自具有其本身之性质。加硫剂（Vulcanizing agents）

添加加硫剂之目的是使配料产生化学反应而在橡胶分子之间产生架桥（cross linking）之现象而改变橡胶之物性。化学架桥作用使橡胶配料由柔软、带粘性之热可塑体变成强韧之热固物，此时受温度之影响较少。到目前为止，硫磺仍是广泛使用之加硫剂。其它载硫剂（sulfur donor）如二硫化秋兰姆类之TMTD(TUEX)有时亦用作全部或局部取代元素硫磺于低硫或无硫加硫系统之配方，使制品得以改善其耐热性。配方设计者其第二个重要之工作为对于配料加硫系统，加硫剂和促进剂之选择。

加硫促进剂 (Accelerators) :

加硫促进剂可使配料硫化速率加快而缩短加硫时间。

活化剂 (Activators) 和迟延剂 (Retarders):

活化剂是用来帮助促进剂增强其活性和效能，常用之活化剂有锌氧粉、硬脂酸、氧化铅、氧化镁和胺类 (H)。

防老剂 (Antidegradants) :

防老剂可延缓橡胶制品因受氧气、臭氧、热、金属催化作用和屈曲运动之影响而劣化。因此添加防老剂于配料后可以增强制品之耐老化性并延长其使用寿命。

加工助剂 (Processing aids) :

加工助剂顾名思义即是帮助配料便于加工作业，如混炼压延、押出和成型等。填充剂 (Fillers) :

填充剂可以增强配料之物性，帮助加工性或降低其成本。补强性填充剂可以增加制品之硬度、抗张强度、定伸强度 (modulus)、抗撕裂强度和耐磨性。一般常用碳烟或细颗粒之矿质材料。

可塑性 (Plasticizer)，软化剂和增粘剂 (Tackfier):可塑性、软化剂和增粘剂是用于帮助胶料混练，改变其粘度，增强配料粘性，改善制品在低温之柔曲性，或代替部份胶料而不致对物性有太多之影响。大体而言，这些类之添加剂可当作加工助剂或扩展剂。

色料 (Color Pigment) :

色料功用于非碳烟类之配料中以提供特定之颜色。一般常用色料可分为有机类和无机类。无机类有氧化铁、氧化铬、二氧化钛 (钛白粉)、硫化镉、硒化镉、硫化锑、硫化汞、立得粉 (lithopone) 和军蓝等。有机色料比无机色料要贵很多。但其使用效果较好，色相鲜艳而比重又很低。而且有机色料之色彩变化较无机色料多。但是，大多数之有机色料对蒸汽、光、酸或碱均