

# 未硫化橡胶耐划痕性测试，滚动摩擦磨损试验

产品名称	未硫化橡胶耐划痕性测试，滚动摩擦磨损试验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

未硫化橡胶耐划痕性测试，滚动摩擦磨损试验

开放式炼胶机的简称。橡胶工厂用来制备塑炼胶、混炼胶或进行热炼、出型的一种辊筒外露的炼胶机械。

### 1.1 开炼机的结构和功能

#### 1、结构

开炼机主要由辊筒、轴承、机架、压盖、传动装置、调距装置、润滑系统、辊温调节装置和紧急制动装置等组成（见下图）。开炼机虽然大小不同，但其基本结构都是大同小异的。

#### 2、功能

开炼机主要用于：

- （1）生胶的塑炼、破碎、洗涤、压片；
- （2）胶料的混炼、压片以及胶料中的杂质清除；
- （3）混炼胶的热炼、供胶；
- （4）再生胶的粉碎、混炼、压片。

此外，它还广泛应用于塑料加工和油漆颜料工业生产中。

从目前来看，开炼机的用途还是很广泛的，现在在许多方面用密炼机可以代替，但开炼机仍有实际意义。

(1) 在中、小型厂是必备的设备。因为密炼机的投资大，而且密炼机的用途不如开炼机的广泛。

(2) 某些对热敏性强的混炼胶可避免早期硫化，而便于散热，必须用开炼机混炼。

(3) 某些生产厂家混炼各种不同颜色的胶料，只用开炼机便于清洗。

(4) 特殊用途橡胶，如丁腈加强胶

## 1.2 开炼机的工作原理和操作过程

开炼机混炼的工作原理是利用两个平行排列的中空辊筒，以不同的线速度相对回转，加胶包辊后，在辊距上方留有一定量的堆积胶，堆积胶拥挤、堵塞产生许多缝隙，配合剂颗粒进入到缝隙中，被橡胶包住，形成配合剂团块，随胶料一起通过辊距时，由于辊筒线速度不同产生速度梯度，形成剪切力，橡胶分子链在剪切力的作用下被拉伸，产生弹性变形，同时配合剂团块也会受到剪切力作用而破碎成小团块，胶料通过辊距后，由于流道变宽，被拉伸的橡胶分子链恢复卷曲状态，将破碎的配合剂团块包住，使配合剂团块稳定在破碎的状态，配合剂团块变小。胶料再次通过辊距时，配合剂团块进一步减小，胶料多次通过辊距后，配合剂在胶料中逐渐分散开来。采取左右割刀、薄通、打三角包等翻胶操作，配合剂在胶料中进一步分布均匀，从而制得配合剂分散均匀并达一定分散度的混炼胶。