

白炭黑粉细度检测 炭含量检测

产品名称	白炭黑粉细度检测 炭含量检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

白炭黑粉细度检测 炭含量检测

在彩色橡胶制品补强剂中有一员大将，它的名字叫白炭黑。白炭黑顾名思义是白色粉末状、粒状或块状的物质。它的主要成分是二氧化硅，所以它的两种产品的名字分别叫为沉淀水合二氧化硅（沉淀法白炭黑）和气相二氧化硅（气相法白炭黑）。

这两种白炭黑可了不得，沉淀法白炭黑可用来制造轮胎、胶鞋、胶管、胶带、耐热垫片、医疗用品及其它各种彩色或白色橡胶制品。而气相法白炭黑则主要用来制造硅橡胶，除此之外还是v带、胶辊、胶管、电缆、油封及发泡制品的主要补强剂。

炭黑在橡胶制品的用途这么广泛，我们又如何通过检测来提高白炭黑的生产效率、控制精度，从而节约能源，保证产品的质量和生产的稳定，提高产品的市场竞争力呢？这自然就是需要我们全面掌握白炭黑的检测标准，死磕白炭黑的检测项目。

一、白炭黑检测项目

1、沉淀法白炭黑（沉淀水合二氧化硅）检测项目

沉淀法白炭黑的化学式为 $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 。沉淀法白炭黑检测项目主要有二氧化硅含量、颜色、45 μm 筛余物、加热减量、灼烧减量、PH值、总铜含量、总锰含量、总铁含量、邻苯二甲酸二丁酯吸收值、水可溶物、300%定伸应力、500%定伸应力、拉伸强度、扯断伸长率、物理形态、分散性、比表面积等指标。

2、高分散沉淀白炭黑（高分散沉淀水合二氧化硅）检测项目

高分散沉淀白炭黑的检测项目跟普通沉淀白炭黑检测项目基本相同，但是添加了技术指标和典型值的检测项目。所以高分散沉淀白炭黑技术指标规定还需要检测中位粒径、颗粒占比这两项指标。典型值则规定需要检测总表面积、CTAB吸附比表面积、分散度这三项指标。

3、气相白炭黑（气相二氧化硅）检测项目

气相白炭黑外观要求是蓬松的白色粉末。具体检测项目主要有氮吸附比表面积、灼烧减量、二氧化硅含量、三氧化二铝含量、二氧化钛含量、三氧化二铁含量、碳含量、氯化物含量、悬浮液PH值、105 挥发物、振实密度、45 μ m筛余物等指标。

二、白炭黑检测标准

1、白炭黑产品检测标准主要有：

GB/T 20020-2013 《气相二氧化硅》

GB/T 32678-2016 《橡胶配合剂 高分散沉淀水合二氧化硅》

HG/T 3061-2009 《橡胶配合剂 沉淀水合二氧化硅》