

# 北京白炭黑多少钱一吨

生成日期: 2025-10-09

白炭黑表面改性方法：白炭黑并用改性。并用改性是通过白炭黑与其他材料并用改性，结合各自优势以提高橡胶制品整体性能。该方法能够结合两种改性剂的优势增强基体的综合性能，但改性效果与改性剂配比密切相关。例如，炭黑和白炭黑都是橡胶工业良好的补强剂，其中炭黑是橡胶工业常用的补强剂之一，炭黑的特殊结构可以增强橡胶材料的拉伸和撕裂强度并改善其耐磨、耐寒等性能。而白炭黑作为补强剂可以明显提高橡胶制品的滚动阻力和抗湿滑性等，但其单独使用效果不如炭黑。大量研究表明，炭黑和白炭黑并用作为补强剂可以结合二者优势提高橡胶制品的整体性能。亲水性白炭黑可用水润湿，并能在水中分散。北京白炭黑多少钱一吨

二氧化硅（白炭黑），也是通常人们所说的沙子或者玻璃粉的主要成分。美国食品管理机构曾证实Wendy牌辣椒酱的主要成分中的确有一种含二氧化硅（白炭黑）的抗结剂。应用于食物中时，它通常是作为一种食物添加剂，一些奶粉中也会有这种物质。因为含脂肪成分高的非乳类奶油粉在储存和加工过程中都极易结块，灌包时间也会因其流动性低而受到不良影响，所以厂家在产品中适量添加二氧化硅（白炭黑），是可以令非乳类奶油粉的结块现象和低流动性的问题得到明显改善的。在适量的前提下，这么做并不会影响食用者的健康，还可降低植脂末中不可溶物体的比例，降低生产时间，减少粉末，避免生产机器受到相关粉末的污染，防止因储存引起的结块。北京白炭黑多少钱一吨些气相白炭黑产品可以压缩后供货，一些产品是医药级的。

白炭黑粒子细、比表面积大，在橡胶中的补强的效果明显，通常在浅色再生胶制品中替代炭黑作为补强剂。在实际生产中，白炭黑不仅可以作为补强剂，还可以增加胶料与骨架材料之间的粘合性，如白炭黑与钴盐并用能够明显提高再生胶与钢丝之间的粘合性。那么白炭黑为何可以提高再生胶与骨架材料之间的粘合性？白炭黑粒子细、比表面积大，在橡胶中的补强的效果明显，通常在浅色再生胶制品中替代炭黑作为补强剂。在实际生产中，白炭黑不仅可以作为补强剂，还可以增加胶料与骨架材料之间的粘合性，如白炭黑与钴盐并用能够明显提高再生胶与钢丝之间的粘合性。那么白炭黑为何可以提高再生胶与骨架材料之间的粘合性？

目前，白炭黑的工业生产以沉淀法为主，所生产出的白炭黑表面含有大量羟基等极性基团，导致其极易吸附水分子、分散性较差、易发生二次聚集等问题，从而影响白炭黑的工业应用效果。因此，白炭黑在工业应用前大多需要进行表面改性处理，以提高其工业应用性能。现阶段，白炭黑化学表面改性主要有表面接枝改性、偶联剂改性、离子液改性、大分子界面改性及并用改性等，各改性工艺虽然均具有各自的优势及特点，但目前在工业应用上主要是以偶联剂改性为主。由于白炭黑产品的一系列优越性，使它能够应用于许多领域。

白炭黑消光剂由天然二氧化硅经研磨处理制得石英砂(粉)，杂质含量较多，主要成分是二氧化硅，不能称为白炭黑，也无消光性能，只能作为填料应用于涂料中，并无消光效果，而作为涂料用的白炭黑消光剂主要是合成二氧化硅，分气相白炭黑和沉淀白炭黑2类，其微观结构是无定形或呈玻璃态。沉淀法合成白炭黑系以石英砂为主要原料，将其和氢氧化钠或碳酸钠在窑炉中高温熔融反应再经后处理制得。气相法白炭黑是由四氯化硅蒸气在氢氧焰中水解制得，与天然二氧化硅相比，白炭黑的二氧化硅纯度高、惰性大、耐紫外光。无定形二氧化硅折光指数为1.46，与涂料工业中很多树脂的折光指数相近，因而无定形白炭黑可以作为消光剂用于涂料中，具有良好的光学性能。气相白炭黑属于高补强填充材料，由于成本较高等原因，除特殊场合如硅橡胶补强用外，一般不采用。北京白炭黑多少钱一吨

白炭黑用在彩色橡胶制品中以替代炭黑进行补强，满足白色或半透明产品的需要。北京白炭黑多少钱一吨

低硬度丁基胶料使用偶联剂改性白炭黑补强的原因：众所周知，丁基橡胶与补强剂之间作用较弱，盲目的通过提高补强剂用量不仅会造成原材料的浪费，补强剂无法在胶料中均匀分散还会给丁基橡胶制品加工带来困扰，因此在丁基橡胶制品中使用补强剂补强时，通常提前将补强剂进行热处理或适量使用添加剂改性。白炭黑是浅色橡胶填充剂中补强的效果很好的产品，但单独使用白炭黑并不能达到理想的补强的效果，因此橡胶制品厂家经常使用硅烷偶联剂2YLYY31对白炭黑进行改性。使用丁基橡胶制备低硬度丁基胶料时，白炭黑中配合偶联剂可以明显提高白炭黑在丁基胶中的补强作用，提高丁基胶拉伸强度、弹性、耐磨性等指标。在实际生产中，使用白炭黑/偶联剂的丁基胶料混炼安全性更高、硫化速度更快。北京白炭黑多少钱一吨