

白炭黑起什么作用

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 白炭黑起什么作用 |
| 公司名称 | 广州市弘兵化工科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 中国 广东 广州市天河区 东圃圃兴路51.53.55号E09 |
| 联系电话 | 86-02023377486 13318870853 |

产品详情

白炭黑是白色粉末状x-射线无定形硅酸和硅酸盐产品的总称，主要是指沉淀二氧化硅、气相二氧化硅、超细二氧化硅凝胶和气凝胶，也包括粉末状合成硅酸铝和硅酸钙等。

- 1、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。
- 2、在农业化学制品中，如农药、高效喷施肥料等，使用白炭黑作载体或稀释剂，能保持持久效力。
- 3、用白炭黑作填料和磨蚀剂的透明彩色及不透明牙膏，具有良好的柔韧性、分散性，膏体柔软、磨蚀性好，不磨蚀牙膏管体；它能使药物牙膏保持药性的稳定。
- 4、用在天然橡胶或合成橡胶制成的胶粘剂中，提供了触变性和补强性。
- 5、用白炭黑做纸张填料可提高纸张抗油墨透过性能及机械强度，增加白度，减少单位重量。洗刷性由原来的一千多次提高到一万多次，人工加速气候老化和人工辐射暴露老化时间由原来的250小时（粉化1级、变色2级）提高到600小时（无粉化，漆膜无变色，色差值4.8），此外涂膜与墙体结合强度大幅提高，涂膜硬度显著增加，表面自洁能力也获得改善。

6.橡胶

橡胶是一种伸缩性优异的弹性体，但其综合性能并不令人满意，生产橡胶制品过程中通常需在胶料中加入炭黑来提高强度、耐磨性和抗老化性，但由于炭黑的加入使得制品均为黑色，且档次不高。而气相法二氧化硅（气相白炭黑）在我国问世为生产出色彩新颖、性能优异的新一代橡胶制品奠定了物质基础。

在普通橡胶中添加少量气相二氧化硅（气相白炭黑）后，产品的强度、耐磨性和抗老化性等性能均达到或超过高档橡胶制品，而且可以保持颜色长久不变。纳米改性彩色三元乙丙防水卷材，其耐磨性、抗拉强度、抗折性、抗老化性能均提高明显，且色彩鲜艳，保色效果优异。彩色轮胎的研制工作也取得了一定的进展，如轮胎侧面胶的抗折性能由原来的10万次提高到50万次以上，有望在不久的将来，实

现国产汽车、摩托车轮胎的彩色化。