

# 水泥砖染色专用色素炭黑

产品名称	水泥砖染色专用色素炭黑
公司名称	安阳市旺泰新材料有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	安阳旺泰:碳黑 型号:th11 ph值:7.0
公司地址	河南省安阳市汤阴县城关镇人民路中段
联系电话	0372-6257516 15836397533

## 产品详情

### 如何选择炭黑的分散研磨机设备

影响分散炭黑的因素主要有1、本质特性：原始粒径、结构和表面各种基团都会对分散产生很大的影响。2、用户的配方：使用者的配方，基料、溶剂和树脂的性能都会非常显著地影响最终分散情况。3、分散设备：不同的分散设备在相同条件下的分散效果是大不相同的。选用正确的[炭黑分散](#)研磨机设备是工程师必须重视的。

炭黑是仅次于钛白粉的重要颜料，都经过精密控制的生产方法制造，一般用于橡胶工业的即达成30种。用于着色和其他用途的炭黑品种更多，包括炭黑的分散体、母料、导电复合料、浆料和漆片等。各种炭黑的研磨方法及分散研磨机设备的选择也是生产炭黑很关键的一个步骤。

在炭黑的生产过程中，最初形成的微粒称为初次颗粒。形成之初，这些颗粒是半固态的。当这些颗粒通过反应器时，它们之间相互碰撞并熔凝在一起，形成聚集体。原生粒子的粒径代表足够数量的原生粒子的典型算术平均直径，用于表征特定等级，直径的大小由透射电子显微镜测量法测得。在生产中可控制原生粒子的粒径。在最佳分散体中，分散剂连续单层吸附在炭黑聚集体的表面。因此，形成流体分散液所需的分散剂的量与表面积有关。在相同条件下，如果添加量相同，比表面积越大，需要更多量的分散剂。

炭黑主要是在载体中处于一种均匀的胶体的分布状态中，均匀的分布状态能充分表现出炭黑的色相、黑度和遮盖力。但分散过程中，受到许多因素的影响:1、炭黑本身的特性2、载体或分散介质的类型3、使用的分散研磨机设备类型。如果使用不合适的分散研磨机设备，会出现:着色强度不稳，黑度降低，颗粒色泽不好等问题，所以如何分散好，在实际应用中至关重要。结构较高的炭黑通常比表面积相似、结构较低的炭黑容易分散。高结构中的聚集体由许多原生粒子组成，这些原生粒子聚成球团，并具有相当多的分支和链式结构。因此，聚集体聚集效果较差，减弱了聚集体之间的吸引力。低结构炭黑更加紧密，允许聚集得更近，因此聚集体之间的吸引力较大，使得分散更加困难。不过，虽然分散较低结构的炭黑需要更多的能量，然而它们较高的密度使其更容易“湿润”或混合，因为其所需排出的空气较少。

炭黑在被研磨分散时，色素炭黑粒子要达到一定的细度是最起码的要求。炭黑的分散经过润湿、粉碎、稳定三个过程，分散剂在这个过程中扮演着非常重要的角色。不用分散剂，会增加分散的难度，降低了分散的效率，最终色浆当然也就容易絮凝，容易沉淀，不稳定了。最终使用到油漆、涂料、油墨中也会不时地带来各种麻烦。一般情况下炭黑的细度应  $15\mu\text{m}$ ，在高档的涂料中，也会有更高的要求例如要低于 $5\mu\text{m}$ 。