

# 轻钙和重钙以及活性钙的辨析

产品名称	轻钙和重钙以及活性钙的辨析
公司名称	焦作市三耀化工有限公司
价格	600.00/个
规格参数	白度:94% 规格:25kg/袋 质量:40kg/袋
公司地址	焦作市山阳区工业园区
联系电话	0391-7789262 15139125271

## 产品详情

### 轻钙和重钙以及活性钙的辨析

碳酸钙粉体是一种运用范围极广的粉体材料，根据其加工原材料和生产工艺不同，分为多个种类碳酸钙粉体。常见的有重钙、轻钙、活性钙等等。本文从各种碳酸钙粉体的物理特性和应用领域简单明了的介绍轻钙和重钙以及活性钙的辨析，期望能给碳酸钙粉体行业的初学者带来些帮助。

#### 一、活性碳酸钙和非活性碳酸钙的区别

##### 1、疏水性

活性碳酸钙表面经有机活性剂包覆处理，具有较强的疏水性能，是活性钙与非活性产品最显著的区别。鉴别的方法也较为简单：取少许产品置于清水中，经过一定时间的搅拌后产品绝大部分悬浮于水面上，水质清澈不浑浊，则为活性钙；若产品全部或绝大部分沉入水中，水变浑浊，则为非活性产品。

##### 2、流动性

活性钙产品由于表面被表面张力较低的有机活性剂分子包覆，其比表面能较未活化产品低，颗粒之间的黏滞阻力降低，颗粒的流动性能提高，因此粉体具有类似于液体的流动性，非活性产品的流动性能明显较差。应注意在温度、湿度及产品水分等相同条件下进行对比。

##### 3、分散性

由活性产品具有良好的流动性能就可以看出其分散的差异，活性钙产品由于分散好，在应用过程中表现出与基料良好的相溶性和分散性。颗粒的穿透能力也较强，也容易形成粉尘，普通编织袋急包装的产品在装卸和使用过程中粉尘较大。

#### 4、颗粒度不同

由于活性钙产品表面活性剂降低颗粒的表面能，使颗粒团聚结合力减弱，颗粒的粒度会明显减小，通过扫描电镜可以清楚地分辨出活性钙与非活性钙产品。

#### 5、吸油值不同

活性钙产品颗粒减小，使颗粒间的空隙率减小，同时颗粒的微观表面变得光滑平整，因此在检测产品的吸油值时，活性钙产品较非活性产品低。

#### 6、碳酸钙含量不同

活性钙产品中一般有机活性剂含量为1.0%-5.0%，因此其碳酸钙含量较非活性产品低1%-5%。粒径越小的活性钙产品（如纳米碳酸钙），表面活性剂含量越高，其碳酸钙含量越低。

销售经理郭防震 固话0391-7789262

电话15139125271

QQ : 897991436