

# 供应轻质碳酸钙 活性钙粉 造纸用轻钙粉 白度高

产品名称	供应轻质碳酸钙 活性钙粉 造纸用轻钙粉 白度高
公司名称	灵寿县旭邦矿产品加工厂
价格	300.00/吨
规格参数	
公司地址	河北省灵寿县东刘庄工业区
联系电话	86-0311-82611996 15176993314

## 产品详情

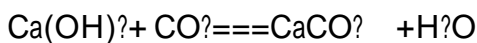
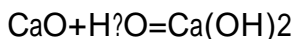
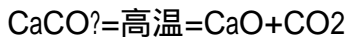
沉淀碳酸钙，简称轻钙，是将石灰石等原料煅烧生成石灰（主要成分为氧化钙）和二氧化碳，再加水消化石灰生成石灰乳（主要成分为氢氧化钙），然后再通入二氧化碳碳化石灰乳生成碳酸钙沉淀，最后经脱水、干燥和粉碎而制得。或者先用碳酸钠和氯化钙进行复分解反应生成碳酸钙沉淀，然后经脱水、干燥和粉碎而制得。由于轻质碳酸钙的沉降体积（2.4-2.8mL/g）比重质碳酸钙的沉降体积（1.1-1.4mL/g）大，所以称之为轻质碳酸钙。

性质：白色粉末。无味，无臭。比重约2.71。在825~896.6℃分解。熔点1339℃。有无定形和结晶形两种形态，结晶形中又可分为斜方晶系和六方晶系，呈柱状或菱形。难溶于水和醇。溶于酸，同时放出二氧化碳，呈放热反应。也溶于氯化铵溶液中。在空气中稳定，有轻微的吸潮能力。

用途：可用作橡胶、塑料、造纸、涂料和油墨等行业的填料。广泛用于有机合成、冶金、玻璃和石棉等生产中。还可用作工业废水的中种剂、胃与十二指肠溃疡病的制酸剂、酸中毒的解毒剂、含SO<sub>2</sub>废气中的SO<sub>2</sub>消除剂、乳牛饲料添加剂和油毛毡的防粘剂。也可用作牙粉、牙膏及其它化妆品的原料。

### 制法及工艺流程

碳化法：系将石灰石与白煤按一定比例混配后，经高温煅烧、水消化、二氧化碳碳化，再经离心脱水、干燥、冷却、粉碎、过筛即得成品。



包装：麻布袋或塑料袋包装。每袋净重50公斤或25公斤。

储运注意事项：储于干燥处。避免与酸类物质接触。运输中应小心，不得散包。注意防潮。

轻质碳酸钙(Light Calcium Carbonate)又称沉淀碳酸钙( Precipitated Calcium Carbonate , 简称PCC)

一、化学式 :  $\text{CaCO}_3$

二、分子量 : 100.09

三、结晶形 : 六方晶系

四、比重 : 2.7

五、折射率:1.46 ~ 1.65

轻质碳酸钙是用化学加工方法制得的。由于它的沉降体积(2.4-2.8mL/g)比用机械方法生产的重质碳酸钙沉降体积(1.1-1.9mL/g)大,因此被称为轻质碳酸钙。

pH值为8.0 ~ 8.6。碳酸钙无毒、无臭、无刺激性,通常为白色,相对密度为2.7 ~ 2.9。

轻质碳酸钙的规格 : 200目 , 325目 , 600目 , 800目 , 1250目 , 1500目 , 1800目等

轻质碳酸钙的生产方法

轻质碳酸钙的生产方法有多种 , 但在国内的工业生产的主要是碳化法。

1)碳化法:将石灰石等原料煅烧生成石灰(主要成份为氧化钙)和二氧化碳,再加水消化石灰生成石灰乳(主要成份为氢氧化钙),然后再通入二氧化碳碳化石灰乳生成碳酸钙沉淀,最后碳酸钙沉淀经脱水、干燥和粉碎便制得轻质碳酸钙。

轻质碳酸钙的作用

轻质碳酸钙的作用及用途非常广泛 , 可用于以下行业 :

橡胶行业 : 碳酸钙是橡胶工业中使用最早量最大大填充剂之一 , 碳酸钙大量填充在橡胶之中 , 可以增加制品的容积 , 从而节约昂贵的天然橡胶达到降低成本的目的 , 碳酸钙填入橡胶能获得比纯橡胶硫化物更高的抗张强度耐磨性 , 撕裂强度 , 并在天然橡胶和合成橡胶中有显著的补强作用 , 同时可以调整稠度。

塑料行业 : 碳酸钙在塑料制品中能起到一种骨架作用 , 对塑料制品尺寸的稳定性有很大作用 , 能提高制品的硬度 , 还可以提高制品的表面光泽和表面平整性。在一般塑料制品中添加碳酸钙耐热性可以提高 , 由于碳酸钙白度在90%以上 , 还可以取代昂贵的白色颜料起到一定的增白作用。

油漆行业 : 碳酸钙在油漆行业中的用量较大 , 是不可缺少的骨架 , 在稠漆中用量为30%以上 , 酚醛磁漆4-7%里酚醛细花纹皱纹漆39%以上。

水性涂料行业 : 在水性涂料行业的应用 , 用途更为广泛 , 能使涂料不沉降 , 易分散 , 光泽好等特性 , 在水性涂料用量为20-60%。

另外 , 碳酸钙在造纸工业起重要作用能保证纸的强度 , 白度 , 成本较低。在电缆行业能起一定的绝缘作用

