

轻质碳酸钙 焦作碳酸钙 良德创新碳酸钙供应商

产品名称	轻质碳酸钙 焦作碳酸钙 良德创新碳酸钙供应商
公司名称	苏州良德创新粉体销售有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	吴江市同里镇邱舍开发区
联系电话	13952401198

产品详情

纳米活性碳酸钙

纳米活性碳酸钙(英文名称Nano active calcium carbonate)是碳酸钙的一种形态，外观为白色或淡黄色六方晶体粉末状，无味、不溶于水和乙醇、能溶于酸，释放出二氧化碳。分子式为CaCO₃。

纳米(nanomaterial)代表一尺度，为10⁻⁹m，碳酸钙厂家，符号为nm。纳米材料是指在三维空间中，至少有一维处于纳米尺寸的范围，或由它们作为基本单元构成的材料，颗粒在1~100nm范围。纳米材料具有小尺寸效应，表面效应和宏观量子隧道效应。因而展现出许多特有性质，在催化、滤光、光吸收、磁介质及新材料等方面有广泛的用途。

活性(active)表示经过表面活性剂的处理，在某些性能上有独特的活力。纳米活性碳酸钙表明这种碳酸钙材料的颗粒大小在纳米的范围内，经过表面活性剂等处理，具有比一般碳酸钙许多特殊的性能。因此纳米活性碳酸钙是一种功能性无机填料，它不但具有增加产品体积、降低产品成本的作用，轻质碳酸钙，而且还拥有优良的补强性能。

活性碳酸钙的用途

活性碳酸钙是一种白色粉末，它具有碳酸钙的特点，同时又因为它是经过特别的制作而成所以具有比较好的使用效果，那么它的用途是什么呢？

- 1、活性碳酸钙产品的分散度高、易着色，所以它的一个用途就是增加制品光泽度、透明度、快干。
- 2、比较突出的一个用途是它不仅能改善制品的柔韧性、强度和稳定性，还可以改善制品的加工性能。
- 3、活性碳酸钙作为填充剂起到增加制品体积，焦作碳酸钙，降低生产成本。

4、依据分散性，在塑料行业中作为改性填充剂，提高制品物化功能，提高制品尺寸的稳定性，硬度和刚度，改善塑料加工性能及制品的耐热性和散光性。

5、在橡胶中做填充剂，可起到增加体积，降低成本，改善加工性能。

6、在造纸中可作为纸张的填料，铜版纸的白色原料，轻钙纸的填料等。

活性碳酸钙的用途基本上就是这些，通过对产品的改进，它的使用效果也是越来越好了，而且它相对普通碳酸钙更具有粒径分布范围窄、吸油值更低、与树脂亲和性好。

制备方法

纳米活性碳酸钙的工业制备方法。该方法在一定浓度的Ca(OH)₂的悬浮液中通入二氧化碳气体进行碳化。通过对Ca(OH)₂悬浮液的温度、二氧化碳气体的流量控制碳酸钙晶核的成核速率；在碳化至形成一定的晶核数后，由晶核形成控制转化为晶体生长控制，此时加入晶形调节剂控制各晶面的生长速率，从而达到形貌可控；继续碳化至终点加入分散剂调节粒子表面电荷得均分散的立方形碳酸钙纳米颗粒；然后将均分散的立方形纳米碳酸钙颗粒进行液相表面包覆处理。所获得的纳米活性碳酸钙粒子在25~100nm之间可控，立方形，比表面大于25m²/g，粒径分布

GSD为1.57，吸油值小于28g/100gCaCO₃，且无团聚现象。所获得的产品性能优异，可作为橡胶、塑料以及汽车底漆中的功能填料。1.一种纳米活性碳酸钙的工业制备方法，超细活性碳酸钙，其特征在于，该方法包括如下步骤：(1)在

Ca(OH)₂的悬浮液，通入含有CO₂的气体，碳化至碳化率达5~40%，加入晶型调节剂，继续碳化至pH为8.0~9.0，加入表面电荷及空间位阻调节剂，继续碳化至pH为6~7.5，生成纳米级的立方形碳酸钙；所说的晶型调节剂为磷酸盐、硫酸盐、醋酸盐、柠檬酸盐、单糖或多糖中的一种及其混合物，其加入量为浆料重量的0.05~3.0%；所说的表面电荷及空间位阻调节剂为磷酸盐、硫酸盐、氯化物、三乙醇胺、十二wan基本磺酸钠中的一种或一种以上；表面电荷及空间位阻调节剂的加入量为CaCO₃重量的0.1~4.0%；(2)将脂肪酸或水溶性钛酸酯偶联剂中的一种或两种配制成水溶液包覆剂；所说的脂肪酸为

C12~C18的脂肪酸；(3)将纳米碳酸钙浆料加热至45~95℃，然后加入包覆剂，包覆剂的加入量以碳酸钙的重量计为0.5~3.5%，包覆处理时间为0.5~3.5小时，将浆料过滤，干燥，即获得纳米活性碳酸钙。

轻质碳酸钙-焦作碳酸钙-良德创新碳酸钙供应商(查看)由苏州良德创新粉体销售有限公司提供。轻质碳酸钙-焦作碳酸钙-良德创新碳酸钙供应商(查看)是苏州良德创新粉体销售有限公司(jsliangde.com)今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：沐经理。同时本公司(www.hxtsg-sz.com)还是从事超微细碳酸钙，纳米碳酸钙，活性超微细碳酸钙的厂家，欢迎来电咨询。