

江夏区纳米碳酸钙厂家

发布日期：2025-09-16 | 阅读量：38

碳酸钙是一种无机化合物，化学式为 CaCO_3 ，俗称灰石、石灰石、石粉等。碳酸钙呈碱性，基本上不溶于水，溶于盐酸。它是地球上常见物质之一，存在于霏石、方解石、白垩、石灰岩、大理石、石灰华等岩石内，亦为某些动物骨骼或外壳的主要成分。碳酸钙也是重要的建筑材料，工业上用途甚广。白色微细结晶粉末，无味、无臭。有无定形和结晶两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系（无水碳酸钙为无色斜方晶体，六水碳酸钙为无色单斜晶体 [10] ），呈柱状或菱形，密度为 2.93g/cm^3 ，熔点 1339°C （ $825-896.6^\circ\text{C}$ 时已分解， 10.7MPa 下熔点为 1289°C ）。难溶于醇，溶于氯化铵溶液，几乎不溶于水。混有 CaCO_3 的水通入过量二氧化碳，会生成碳酸氢钙溶液。江夏区纳米碳酸钙厂家



食品工业中的应用在食品工业中可作为添加剂使用。如，可用于各种饲料添加剂，含钙量达55.6%以上，无有害成分。可作补钙剂，吸收率可达39%，*次于果酸钙，可溶于胃酸，已成为剂型**多、应用**多的补钙剂。 [3] 3. 建筑业中的应用可用做塑料厂，橡胶厂，涂料厂，防水材料厂的原料及内外墙粉刷。具有高纯度、高白度、无毒、无臭、细油质低、硬度低的特点。大理石也是重要的、可用于房屋建造的建筑材料。4. 化工制造业中的应用350目至400目的可用于制造扣板，落水管道，化工。白度在93度以上。400目至600目的可用于牙膏膏体，肥皂。白度在94度以上。800目的可用于橡胶，电缆，pvc，白度在94度以上。汉阳区轻质碳酸钙规格碳酸钙在 $825-896.6^\circ\text{C}$ 时分解为氧化钙和二氧化碳。



该物质对环境基本没有危害，但未经**许可，勿将其倒入水中。[8] 健康危害从事开采加工的工人常出现上呼吸道炎症、***，可伴有肺气肿□X线胸片上出现淋巴结钙化，肺纹理增强。作业工人患尘肺主要与本品中所含有二氧化硅杂质有关。贮存方法1. 食品级塑料袋外套编织袋包装。2. 贮存于阴凉、干燥通风处。可在□25 °C□100 kPa□下密封保存。本品不受管制。[2] 3. 不与0化学物品，液体酸类共贮。注意防潮。危险运输编码：暂无安全标识□S26 S37/S39 S36/S37/S39□

塑料生产中的应用碳酸钙被***用在填充聚氯乙烯□PVC□聚乙炔□PE□聚丙烯□PP□丙烯晴丁二烯-苯乙烯共聚物□ABS□等树脂之中。添加碳酸钙对提高改善塑料制品某些性能以扩大其应用范围有一定作用，在塑料加工中它们可以减少树脂收缩率，改善流***，控制粘度。还能起到以下作用：（1）提高塑料制品尺寸的稳定性；（2）提高塑料制品的硬度和刚性；（3）改善塑料加工性能；（4）提高塑料制品的耐热性；（5）改进塑料的散光性；（6）可使制品具有某些特殊性能；（7）降低塑料制品成本。呈柱状或菱形，密度为2.93g/cm³□



重质碳酸钙制法：粉碎法：首先将含有CaCO₃在90%以上的白石在旋转式破碎机中进行粗粉碎，使大块岩石被破碎至能通过76mm的筛网。然后在锤式粉碎机，旋转锤式磨、鼠笼式粉碎机或捣碎机、旋辊磨、硬磨机或轮碾机中进行细粉碎，使CaCO₃破碎到能通过100目的筛网。***再经附有粉碎收集器和真空管的雷蒙德真空磨或砾磨机进行粉化。再经空气分离，即利用反作用旋转或多叶导向板依靠离心分离作用除去过大尺寸的粒料。所得物料经筛选分级即得成品。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系。江夏区轻质碳酸钙规格

白色微细结晶粉末，无味、无臭。有无定形和结晶两种形态。江夏区纳米碳酸钙厂家

碳酸钙晶须制法：预先在Ca(OH)₂浆料加入1~2μm的针状碳酸钙晶须和磷酸类化合物，再通入CO₂气体得到碳酸钙晶须。或将工业生石灰进行消化后，在一定浓度的氯化镁溶液中，再通入二氧化碳气体进***液反应，经脱水、干燥得到碳酸钙晶须。

超细轻质碳酸钙制法：通常采用石灰乳碳酸化法生产超细轻质碳酸钙。石灰石经过煅烧分解为生石灰和二氧化碳。生石灰消化生成石灰乳。再向石灰乳中通入二氧化碳，进行碳酸化反应产生碳酸钙，向碳酸钙浆液中加入表面处理剂，进行粒子表面处理。然后，依次进行过滤、干燥、粉碎和筛分等工艺过程得到产品。江夏区纳米碳酸钙厂家

武汉梦奇科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在湖北省等地区的建筑、建材行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**武汉梦奇科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！