

纳米活性碳酸钙 增盛化工 超补强纳米活性碳酸钙

产品名称	纳米活性碳酸钙 增盛化工 超补强纳米活性碳酸钙
公司名称	淄博增盛化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省淄博市张店区湖田镇南焦宋村北
联系电话	13355230255

产品详情

纳米活性碳酸钙你知道多少？

纳米技术活性碳酸钙(英文缩写Nanoactivecalciumcarbonate)是碳酸钙的一种形状，外型为乳白色或浅黄色六方结晶粉状，无气味、不溶解水和酒精、能溶解酸，超补强纳米活性碳酸钙，释放出来二氧化碳。化学式为CaCO₃。纳米技术(nanomaterial)意味着一中尺度，为10-9m，标记为nm。纳米材料就是指在三维空间中，最少有一维处在纳米技术规格的范畴，或由他们做为基础模块组成的原材料，颗粒物在1~100nm范畴。纳米材料具备小规格效用，表面效用和宏观经济纳米隧道效应。因此展示出很多独有特性，在催化反应、滤光、光吸收、药业、磁介质及新型材料等层面有普遍的主要用途。特异性(active)表达历经表面活性剂的解决，在一些性能上带与众不同的出色魅力。纳米技术活性碳酸钙说明这类碳酸钙原材料的颗粒物尺寸在纳米技术的范围之内，历经表面活性剂等解决，具备比一般碳酸钙很多独特的性能。因而纳米技术活性碳酸钙是一种多功能性无机物填充料，它不仅具备提升商品容积、减少生产成本的功效，并且还有着优质的加固性能。

? 电石渣生产3万吨/年纳米活性碳酸钙生产工艺流程

(1) 渣浸取

湿渣进入反应釜加入一定量水进行搅拌并加入氯化铵在常温下进行浸取反应，化学反应式如下：

(2) 渣残渣压滤

通过压滤实现氯化钙氨水溶液（CaCl₂·NH₃·H₂O）及未反应完残渣进行固液分离。液体进入储槽作碳化用，残渣运去堆料场作筑路材料或送建材厂做原料。

(3) 氯化钙碳化

将氯化钙氨水溶液泵入碳化塔通入CO₂在适宜温度下进行碳化反应，得碳酸钙和氯化铵水溶液。反应式如下：

由于在生产过程会有少量氨挥发或随残渣流失，为调节氯化钙氨水溶液的pH值，生产过程将根据pH值在预冷槽补充些氨水溶液。

(4) 碳酸钙沉降

将反应得到的碳酸钙和氯化铵水溶液依次进入接收槽、澄清桶，给沉降碳酸钙沉积于桶的底部，氯化铵水溶液会浸取罐连续用于生产。

(5) 氯化铵洗涤

从澄清桶底部放出的碳酸钙用泵打入洗涤塔进行洗涤，将放料时带入的氯化铵洗涤到达产品要求。

(6) 碳酸钙压滤、干燥

将沉降在洗涤塔底部的碳酸钙转入调固槽，并加入活化剂进行改性，之后泵入压滤机，进行固液分离，压滤回收水返浸取罐。压滤得固体碳酸钙进入粉体干燥器进行干燥得成品，成品含水量 0.05%。

碳酸钙是常用的建筑材料，但同时也属于化工产品，它的使用与操作稍有不妥就可能对我们的健康安全造成一定的安全隐患，因此，我们使用或运输该产品时需要注意相关的事项。

- 1.应密闭操作，纳米级超细活性碳酸钙，注意通风，操作人员必须经过专门培训，严格遵守碳酸钙的相关操作规程。
- 2.建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜。
- 3.使用过程中应注意避免产生粉尘。
- 4.本品会与酸发生化学反应，纳米活性碳酸钙，因此应注意与酸分开存放。
- 5.起运时包装要完整，装载应稳妥，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏、不淋水(雨)。严禁与酸类等混装混运。

我们日常使用碳酸钙时应注意上述几点，这样可以有效延长产品的使用寿命，同时也不会对操作人员造成安全隐患，保证了操作的安全性。

纳米活性碳酸钙-增盛化工-超补强纳米活性碳酸钙由淄博增盛化工有限公司提供。淄博增盛化工有限公司(www.shandongzengsheng.com)为客户提供“重质碳酸钙,活性碳酸钙,轻质碳酸钙,橡胶填料,PVC填料”等业务，公司拥有“增盛化工,增盛碳酸钙,增盛填料,增盛助剂”等品牌。专注于化工产品等行业，在山东淄博有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：毕青锋。