

重庆生石灰批发

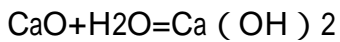
产品名称	重庆生石灰批发
公司名称	重庆欣腾化工有限公司
价格	760.00/吨
规格参数	品牌:欣华 型号:KJ897 外观:白色粉末
公司地址	重庆市江北区洋河路9号A幢13-6
联系电话	18426417579 13668086167

产品详情

中文名称：生石灰 别名：石灰，氧化钙 英文名称：Quick lime
主要成份：氧化钙 含量：90% 以上 CAS号：1305-78-8
外观：白色固体 水溶性：与水反应，生成微溶的氢氧化钙
包装：40KG/袋 产地：重庆

生石灰主要成分为氧化钙，通常制法为将主要成分为碳酸钙的天然岩石，在高温下煅烧，即可分解生成二氧化碳以及氧化钙（化学式：CaO，即生石灰，又称云石）。

物理性质 白色或带灰色块状或颗粒。溶于酸类、甘油和蔗糖溶液，几乎不溶于乙醇。相对密度3.32～3.35。熔点2572。沸点2850。折光率1.838。化学性质 氧化钙为碱性氧化物，对湿敏感。易从空气中吸收二氧化碳及水分。与水反应生成氢氧化钙（Ca(OH)₂）并产生大量热，有腐蚀性。



生产方法

石灰石煅烧法 将石灰石粗碎至150mm，并筛除30～50mm以下的细渣。无烟煤或焦炭要求粒度在50mm以下，其中所含低熔点灰分不宜过多，其无烟煤或焦炭的加入量为石灰石的7.5%～8.5%（重量）。将经筛选的石灰石及燃料定时、定量由窑顶加入窑内，于900～1200℃煅烧，再经冷却即得成品。在煅烧工序副产二氧化碳（CO₂）。其化学方程式为CaCO₃ [] CaO+CO₂ ；

产品应用

- 1、可作填充剂，例如：用作环氧胶黏剂的填充剂；
- 2、用作分析试剂，气体分析时用作二氧化碳吸收剂，光谱分析试剂，高纯试剂用于半导体生产中的外延、扩散工序，实验室氨气的干燥及醇类脱水等。
- 3、用作原料，可制造电石、纯碱、漂白粉等，也用于制革、废水净化，氢氧化钙及各种钙化合物；
- 4、可用作建筑材料、冶金助熔剂，水泥速凝剂，荧光粉的助熔剂；
- 5、用作植物油脱色剂，药物载体，土壤改良剂和钙肥；
- 6、还可用于耐火材料、干燥剂[1]；

- 7、可配制农机1、2号胶和水中环氧胶黏剂，还用作与2402树脂预反应的反应剂；
- 8、用于酸性废水处理及污泥调质；9、还可用作锅炉停用保护剂，利用石灰的吸湿能力，使锅炉水汽系统的金属表面保持干燥，防止腐蚀，适用于低压、中压、小容量汽包锅炉的长期停用保护；
- 10、可以和水反应制备氢氧化钙，反应方程式： $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$ ，属于化合反应。

注意事项：

- 1、氧化钙长时间在空气中暴露会吸收二氧化碳变成粉末状碳酸钙，起不到清塘消毒的作用。因此生石灰最好现买现用，且选择块状较轻、不含杂质的为好。若一次用不完剩下的生石灰用塑料袋扎口密封保存。
- 2、氧化钙要加入浆后趁热泼洒，忌将残渣倒入池中，以免池鱼误食而死亡，更不可将整块石灰扔到池中进行水体消毒。
- 3、氧化钙忌与氮肥同时施用。生石灰遇水生成大量的 OH^- ，使 $\text{NH}_3 + \text{OH}^- \rightleftharpoons \text{NH}_2^- + \text{H}_2\text{O}$ 平衡向右进行，氨水含量高易引起鱼类氨中毒。同理，池水中氨氮含量高于1.2毫克/升时，也不宜放用生石灰。另外施铵态氮肥后隔一周后方可使用生石灰，切忌混用。
- 4、氧化钙不能和磷肥混用。施磷肥后无机磷在pH为6.5~7.5时主要以 HPO_4^{2-} 、 H_2PO_4^- 形式存在，若与生石灰混用在pH大于7.5时，会发生反应生成 $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ，使有效磷易形成钙盐沉淀而损失。一般施生石灰后至少隔10~15天方可施磷肥。
- 5、氧化钙不能和漂白粉、强氯精等卤素类药物混用。因为漂白粉等为酸性药物，生石灰为碱性药物，若混用则酸碱中和，直接降低消毒功效。
- 6、氧化钙忌与敌百虫同时施用。因为生石灰遇水生成氢氧化钙，而在弱碱性条件下，敌百虫会发生化学反应生成敌敌畏，其毒性会增强10倍，且残留期大大延长。
- 7、不宜与有机络合物混用。水溶性的有机络合物与钙离子生成不溶性的络合物，降低络合物疗效。[3] 8、不能和硫酸铜等同时使用。水体中氢氧根离子的增加会导致铜离子的减少，大大降低硫酸铜的功效。同理，生石灰不能和钙、镁、重金属盐混用。