

# 生石灰-生石灰价格-生石灰批发-生石灰厂家

产品名称	生石灰-生石灰价格-生石灰批发-生石灰厂家
公司名称	佛山市南海区慧星化工有限公司
价格	3000.00/个
规格参数	品牌:慧星化工 型号:外形为白色,无定形 产地:广东 广西 福建
公司地址	佛山市南海区狮山博爱路东路(原凤兴路)高边路段以北综合大楼高鸣商贸城B06号商铺(住所仅作办公室用)
联系电话	13679895585 13360359165

## 产品详情

生石灰的主要成分：

生石灰（又称云石），化学式CaO，是常见的无机化合物。

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。凡是以碳酸钙为主要成分的天然岩石，如石灰岩、白垩、白云质石灰岩等，都可用来生产石灰。

中文名

生石灰

外文名

Quick lime

别名

石灰，氧化钙

主要成分

氧化钙

原料

以碳酸钙为主要成分的天然岩石

用途

干燥剂

性状

外形为白色，无定形

密度

1.100g/cm<sup>3</sup>

可反应物

水

分子量

56.08

收起

结构

主要成分是氧化钙(CaO)(CalciumOxide ; Lime ; QuickLime)

辨别：石灰石:碳酸钙CaCO<sub>3</sub>

熟石灰，消石灰:氢氧化钙Ca(OH)<sub>2</sub>

石灰石主要成分是碳酸钙CaCO<sub>3</sub>，而生石灰主要成分是CaO。

生石灰与水反应生成氢氧化钙Ca(OH)<sub>2</sub>,即平常说的熟石灰。

方程式CaO+H<sub>2</sub>O=Ca(OH)<sub>2</sub>

制备

生石灰的原料：

在实际生产中，为加快分解，煅烧温度常提高到1000～1100℃。由于石灰石原料的尺寸大或煅烧时窑中温度分布不匀等原因，石灰中常含有欠火石灰和过火石灰。欠火石灰中的碳酸钙未完全分解，使用时缺乏粘结力。过火石灰结构密实，表面常包覆一层熔融物，溶化很慢。由于生产原料中常含有碳酸镁(MgCO<sub>3</sub>)，因此生石灰中还含有次要成分氧化镁(MgO)，根据氧化镁含量的多少，生石灰分为钙质石灰(MgO<5%)和镁质石灰(MgO>5%)。

生产工艺：原始的石灰生产工艺是将石灰石与燃料（木材）分层铺放，引火煅烧一周即得。现代则采用机械化、半机械化立窑以及回转窑、沸腾炉等设备进行生产。煅烧时间也相应地缩短，用回转窑生产石灰仅需2～4小时，比用立窑生产可提高生产效率5倍以上。近年来，又出现了横流式、双斜坡式及烧油环

行立窑和带预热器的短回转窑等节能效果显著的工艺和设备，燃料也扩大为煤、焦炭、重油或液化气等。

生石灰的用途：

生石灰是采用化学吸收法除去水蒸气的常用干燥剂，也用于钢铁、农药、医药、干燥剂、制革及醇的脱水等。特别适用于膨化食品、香菇、木耳等土特产，以及仪表仪器、医药、服饰、电子电讯、皮革、纺织等行业的产品。