



桂强牌高纯超细氢氧化钙产品简介

广西德保强强实业有限公司生产的高纯超细氢氧化钙产品质量指标及生产流程简介如下：

(一) 产品主要指标

(1) 氢氧化钙含量 $\geq 95\%$

(2) 粒径分为：

A类 ≤ 800 目 (通过率 $\geq 95\%$)

B类 ≤ 2000 目 (通过率 $\geq 95\%$)

C类：可根据客户需要在800目至2000目之间调整

(3) 二氧化硅[SiO₂]含量 $< 1\%$

(4) 氧化镁[MgO]含量 $< 1\%$

(二) 产品主要生产流程

选择优质石灰石原料[石灰石氢氧化钙含量 $\geq 54\%$]经石灰炉煅烧变为合格生石灰，然后在生石灰中选择优质品[有效氧化钙含量 $\geq 88\%$]作为氢氧化钙生产过程的原料，经超常温常压多级消化器将生石灰（氧化钙）分解成消石灰（氢氧化钙），再以负压风选的工艺及设备，将氢氧化钙按粒径粗细分级成所需要的800目至2000目产品。



氢氧化钙

英文名: Calcium Hydroxide

CAS号: 1305-62-0

化学式: $\text{Ca}(\text{OH})_2$

沸点 $^{\circ}\text{C}$	熔点 $^{\circ}\text{C}$	分子量	酸碱性
2850	580	74.09	呈碱性

功能运用:

主要是用线路板和芯片厂的污水处理

柠檬酸性、磷酸水质, 可以用氢氧化钙超细粉(1000~2000)以上的目数和它中和, 有效吸附磷元素, 效果非常明显。

柠檬酸性水质以前用氢氧化钠和氯化钙两种化学制剂来中和, 费用高, 沉淀物杂质比较多。

如果用我公司的氢氧化钙可以降低成本百分之五十。沉淀物可以降低百分之六十。

制造领域的运用

一. 在塑料制品中的作用和运用

将氢氧化钙产品填充在塑料制品中能起到一种骨架作用，对塑料制品尺寸的稳定性有很大作用，能提高制品的硬度、耐热性，并可提高制品的表面光泽和表面平整性。由于白度高达90%以上，还可以取代昂贵的白色颜料起到一定的增白作用。试验证明，将超细氢氧化钙制作的填充母粒应用于塑料编织袋，用量可达10%，这种编织袋的有关力学性能超过5%普通填充母粒制备的编织袋，其性能价格比优于普通填充母粒制造的编织袋。因此，填料的应用不仅提高了非金属矿物附加值，而且也降低了塑料制品的成本，为生产厂家大大提高了经济效益。

二. 在橡胶工业中的作用和运用

用作橡胶制品的填料，可以改善制品的加工性能，提高制品的机械性能，如提高扯断或撕裂强度，耐屈挠性，达到初强或半补强的效果。与炭黑不同，对于透明和浅色橡胶，碳酸钙是不可缺少的填

料。随着橡胶工业应用水平的不断提高，超微细氢氧化钙定能部份取代炭黑，有着光明的发展前途。

三. 其它作用和用途

将产品经过适当的处理、加工后制成颗粒形状用于塑料制品，除降低成本外，还具有以下用途：

1、塑料制品中加入30%的经特殊处理的填料，可使制品的缺口冲击强度达到10%—120%，热塑性、弹性体、韧性达到改性制品的同等水平。

2、在聚乙烯(PE)农膜中加入氢氧化钙、滑石粉等填充料，可使农膜对红外线辐射有良好的阻隔作用，显著提高农膜的使用寿命。

3、用超细氢氧化钙填充改性塑料制品制作的汽车部件，其性能达到德国大众汽车VW44045的标准要求。

4、填充塑料、橡胶共混材料具有高韧性、高刚性、易加工等特性，制作摩托车部件时，在加工和性能上与ABS相似。

5、填充氢氧化钙的即层压板，具有良好的耐冲击、耐热、耐磨蚀等性能，可进行二次加工，用于制造电镀槽、电镀转动滚筒压板板框等。

6、制作聚氯乙烯(PVC)人造革、地板、地板砖等大量使用碳酸钙填料，可减少增塑剂的损耗。

首先，氢氧化钙的应用领域日渐广泛，原来大量耗用轻质碳酸钙的塑料、橡胶、造纸、建材、油漆等领域，随着应用技术的突破和降低成本的要求，而大量使用廉价的能发挥同样功能的氢氧化钙。塑料

工业把氢氧化钙称为填料之王，占全部填料的一半以上。随着我国塑料改性技术的发展，以塑代钢、以塑代木的趋势越来越明显，氢氧化钙在塑料制品填料上占首要地位。

7、超细微粉氢氧化钙还可以替代钛白粉。

优质氢氧化钙主要用于生产环氧氯丙烷、环氧丙烷。可用在石油化工、润滑油等添加剂中，可防止结焦、油泥沉淀、中和防腐。用于制取漂白粉，消毒剂，制酸剂，收敛剂，硬水软化剂，土壤酸性防止剂，中和剂等。