碳酸钙 酪酸钙石灰石粉 填料用于橡胶塑料颜料饲料涂料

产品名称	碳酸钙 酪酸钙石灰石粉 填料用于橡胶塑料颜料饲料涂料
公司名称	惠州市华滨源实业有限公司
价格	.30/KG
规格参数	盐酸不溶物/:0.10 铁(Fe)/:0.04 产地:江西
公司地址	惠州市惠城区水口镇盛北街12号
联系电话	18026568718

产品详情

碳酸钙

本公司长年提供400/800/1250/2500/3000/5000/8000目的轻质碳酸钙和重质碳酸钙，以及化妆品级碳酸钙、纳米级碳酸钙、食品级碳酸钙、活性碳酸钙等等全系列的碳酸钙产品。货源充足、价格优惠。

近期市场价格波动较大，欢迎来电联系18026568718

品种

目数

形态

规格

产地

价格元/吨

轻质碳酸钙

98%(1250目)

白色粉末

25KG/包

江西

1000

1800目

1200

2500目

1500

3500目

1900

5000目

2400

纳米级

2300

重质碳酸钙

98%(400目)

40KG/包

300

800目

400

1250目

500

980

1350

CAS登录号 471-34-1 EINECS登录号 207-439-9 熔点 1339℃

中文别称：水垢;石灰石;石灰石粉;酪酸钙 化学式：CaCO 分子量 100.09

水溶性：不溶于水 密度：2.93 g/mL at 25℃(lit.)　　外观：白色固体

吸潮能力：有轻微的吸潮能力 电解质：有强电解质 遮盖力：有较好的遮盖力

酸碱性：碱性 含它的物质：灰石、石灰石、石粉、大理石

应用：用于造纸、冶金、玻璃、制碱、橡胶、医药、颜料、有机化工等部门

碳酸钙Calcium carbonate是一种无机化合物，俗称：灰石、石灰石、石粉、大理石等。主要成分：方解石，呈中性，基本上不溶于水，溶于HCl。它是地球上常见物质，存在于霰石、方解石、白垩、石灰岩、大理石、石灰华等岩石内，亦为动物骨骼或外壳的主要成分。碳酸钙是重要的建筑材料，工业上用途甚广。碳酸钙是由钙离子和碳酸根离子结合生成的，所以既是钙盐也是碳酸盐。白色固体状，无味、无臭。有无定型和结晶型两种形态。

石灰石：主要矿物成分为方解石。矿物颗粒和晶体结构不多见，表面平滑，呈小颗粒状。硬度不一，有些致密石灰石可以抛光。颜色有黑、灰、白、黄和褐色。石灰石含海水形成的石灰，故而得名。

大理石、石灰石、白垩、岩石等天然矿物的主要成分是碳酸钙。

碳酸钙的用途如下：

一、实验室用途

在实验室还可以用来制取二氧化碳

检定和测定有机化合反应中的卤素。水分析。检定磷。与氯化铵一起分解硅酸盐。制备氯化钙溶液以标化皂液。制造光学钕玻璃原料、涂料原料。

二、其他用途

1、食品工业中可作为添加剂使用。

2、常用于建筑业和造纸行业。

3、200目以内:可用于各种饲料添加剂含钙量达 55.6 以上无有害成份 。

4、250目至300目: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。白度在85度以上。

5、350目至400目:用于制造扣板，落水管道，化工。白度在 93度以上。

6、400目至600目：可用于牙膏膏体，肥皂。白度在 94 度以上

7、800目：用于橡胶，塑料，电缆， pvc 白度在94度以上

8、1250目：pvc，PE，油漆，涂料级产品，造纸底涂，造纸面涂，白度在 95
度以上。具有高纯度、高白度、无d.u、无臭、细油质低、硬度低。

9、碳酸钙可作补钙剂：吸收率可达39%，仅次于果酸钙可溶于胃酸，已成为剂型最多、应用最多的补钙剂。

10、碳酸钙呈碱性，常用于改良酸性土

分类

(一)根据碳酸钙生产方法的不同，可以将碳酸钙分为重质碳酸钙、轻质碳酸钙、胶体碳酸钙和晶体碳酸钙。

重质碳酸钙(俗称，重钙)

是用机械方法（用雷蒙磨或其它高压磨）直接粉碎天然的方解石、石灰石、白垩、贝壳等就可以制得。由于重质碳酸钙的沉降体积比轻质碳酸钙的沉降体积小，所以称之为重质碳酸钙。性质：白色粉末。无臭、无味。露置空气中无变化，比重2.710。在含有铵盐或三氧化二铁的水中溶解。

用途：按粉碎细度的不同，工业上分为：单飞、双飞、三飞、四飞

单飞粉：用于生产无水氯化钙(CaCl)，是Na2CrO4生产的辅助原料。玻璃及水泥生产的主要原料。此外，也用于建筑材料和家禽饲料等。

双飞粉：是生产无水氯化钙和玻璃等的原料、橡胶和油漆的白色填料，以及建筑材料等。

三飞粉：用作塑料、涂料腻子、涂料、胶合板及油漆的填料。

四飞粉：用作电线绝缘层之填料、橡胶模压制品以及沥青制油毡之填料。

又称沉淀碳酸钙，简称轻钙，是将石灰石等原料煅烧生成石灰（主要成分为氧化钙）和二氧化碳，再加水消化石灰生成石灰乳（主要成分为氢氧化钙），然后再通入二氧化碳碳化石灰乳生成碳酸钙沉淀，最后经脱水、干燥和粉碎而制得。或者先用碳酸钠和氯化钙进行复分解反应生成碳酸钙沉淀，然后经脱水、干燥和粉碎而制得。由于轻质碳酸钙的沉降体积（2.4-2.8mL/g）比重质碳酸钙的沉降体积（1.1-1.9mL/g）大，所以称之为轻质碳酸钙。

性质：白色粉末。无味，无臭。比重约2.71。在825～896.6℃分解。熔点1339℃。有无定形和结晶形两种形态，结晶形中又可分为斜方晶系和六方晶系，呈柱状或菱形。难溶于水和醇。溶于酸，同时放出二氧化碳，呈放热反应。也溶于氯化铵溶液中。在空气中稳定，有轻微的吸潮能力。

用途：可用作橡胶、塑料、造纸、涂料和油墨等行业的填料。广泛用于有机合成、冶金、玻璃和石棉等生产中。还可用作工业废水的中种剂、胃与十二指肠溃疡病的制酸剂、酸中d.u的解.d.u剂、含SO废气中的SO消除剂、乳牛饲料填加剂和油毛毡的防粘剂。也可用作牙粉、牙膏及其它化妆品的原料。

轻质碳酸钙的粉体特点

a 颗粒形状规则，可视为单分散粉体，但可以是多种形状，如纺锤形、立方形、针形、链形、球形、片形和四角柱形。不同形状的碳酸钙可由控制反应条件制得。

b 粒度分布较窄。

c 粒径小,平均粒径一般为1-3μm。要确定轻质碳酸钙的平均粒径，可用三轴粒径中的短轴粒径作为表现粒径，再取中位粒径作为平均粒径(指平均短轴粒径)。

重质碳酸钙的粉体特点

a颗粒形状不规则，是多分散粉体。

b 粒径分布较宽。

c 粒径大，平均粒径一般为5-10μm。要确定重质碳酸钙的平均粒径，需要测定粒径分布函数和诸如颗粒

沉降速度或比表面积之类的粉体现象函数。作为一种简便的方法是在电子显微镜照片上测量颗粒投影的长度和宽度，计算几何平均粒径作为表观粒径，再取中位粒径作为平均粒径。

d 活性碳酸钙的平均粒径取为表面改性前轻质碳酸钙或重质碳酸钙的平均粒径。

胶体碳酸钙(活化碳酸钙)calcium carbonate，activeated

又称改性碳酸钙、表面处理碳酸钙、胶质碳酸钙或白艳华，简称活钙，是用表面改性剂对轻质碳酸钙或重钙碳酸钙进行表面改性而制得。由于经表面改性剂改性后的碳酸钙一般都具有补强作用，即所谓的“ 活性 ”，所以习惯上把改性碳酸钙都称为活性碳酸钙。

性质：白色细腻、轻质粉末，粒子表面吸附一层脂肪酸皂，使$CaCO_3$具有胶体活化性能。比重1.99～2.01。

胶体碳酸钙不溶于水，遇酸分解，灼烧变成焦黑色，放出二氧化碳并生成氧化钙。其活性比普通碳酸钙大，具有补强性。易分解于胶料之中。

用途：橡胶的填充料，可使橡胶色泽光艳、伸长率大、抗张强度高、耐磨性能良好。还用作制人造革、电线、聚氯乙烯、涂料、油墨和造纸等工业的填料。可使成品具有一定的抗张强度及光滑的外观。生产微孔橡胶时，可使其发泡均匀。

晶体碳酸钙

性质：纯白色,六方结晶型粉末。比容1.2～1.4毫升/克。溶于酸,几乎不溶于水。

用途：用于牙膏、医药等方面。亦可用作保温材料和其它化工原料。

(二)碳酸钙产品是一种粉体，根据碳酸钙粉体平均粒径（d）的大小，可以将碳酸钙分为微粒碳酸钙（$d>5\mu m$）、微粉碳酸钙（$1\mu m<d<5\mu m$）、微细碳酸钙（$0.1\mu m<d\leq 1\mu m$）、超细碳酸钙（$0.02\mu m<d\leq 0.1\mu m$）和超微细碳酸钙（$d\leq 0.02\mu m$）。

(三)根据组成碳酸钙的原子和离子的排列是否有规律，可以将碳酸钙分为晶体碳酸钙和非晶体碳酸钙。

应用领域

1、用作塑料、纸张、橡胶、涂料、油墨等的白色填充剂，为应用最广的填充剂之一。其价格低廉，来源广泛，相对密度小，除具有增量作用外，还可改善加工性能及制品的性能。在胶黏剂制造中，可用作环氧胶、尼龙密封胶、氯丁密封胶等的填充剂。在某些软质聚氯乙烯中，用于提高聚氯乙烯软质制品的抗挠曲性，有热稳定作用，可减少热稳定剂用量。用于聚氯乙烯糊可作为黏度调节剂。也广泛用于橡胶、胶粘剂和密封胶作填料和补强剂

2、用作分析试剂，如作基准试剂。发射光谱分析中样品助熔剂、挥发性助剂。还用作硅单晶切片胶、厚膜电容材料、光学玻璃及医药工业原料。

3、用于生产水泥、陶瓷、石灰、二氧化碳、粉笔、人造石、油灰，并用作颜料、中和剂、擦光剂、塑料与橡胶填充剂

4、还用作制人造革、电线、聚氯乙烯、涂料、油墨、造纸、橡胶、塑料、腻子、底漆等行业的填料。广泛用于电焊条，有机合成，冶金，玻璃，石棉，医药，日用化工等部门。

5、用于制水泥、陶瓷、石灰、钙盐、牙膏、染料、颜料、矿泉水、人造石、油灰、中和剂、催化剂、填

料、医药品等。

6、用于生产无水氯化钙、玻璃、水泥、建筑材料等

7、用于橡胶、塑料、油墨、油漆、涂料、造纸和日用化工等行业作填充料、增量剂、补强剂

8、可代替部分半补强炭黑作橡胶补强剂

9、用于制造香粉、粉饼、水粉、胭脂等原料,制造粉类化妆品时用作香精混合剂,可用于牙粉、牙膏、化妆品等日化用品中。用于牙膏作摩擦剂,属牙膏用的硬性磨料。

10、用于水溶性乳胶漆、塑料填充改性等

11、是橡胶的填充料，可使橡胶色泽光艳、伸长率大，拉伸强度高，耐磨性能良好。用于生产微孔橡胶时，可使其发泡均匀。碳酸钙晶须是橡胶工业和塑料工业中使用最早，用量最大的填充剂之一。在橡胶工业中，广泛用于胶管、胶板、胶布、胶鞋及医疗制品中，是降低制品成本的良好填料。在塑料工业中，主要用于软聚氯乙烯复合物，塑料溶胶及玻璃纤维增强聚酯复合物等方面，如电线外皮、人造革及其他压出压延制品，用于电线包皮、人造革等可提高制品的色调稳定性。一般用量为20份左右。在钙塑材料中也有大量应用，如硬聚氯乙烯管材，板材等。

12、医yao行业中用于yao品的填充、补钙保健品、酸中du的解du剂

13、在食品加工中作疏松剂、发酵剂和营养钙质补充剂

14、用于建筑材料领域

15、用作制碳酸钙等化工原料

16、碳酸钙可作为膨松剂、面粉处理剂、抗结剂、酸度调节剂、营养强化剂、固化剂等。我国规定可用于需添加膨化剂的各类食品及胶姆糖胶基，按GMP。也可用于面粉改良剂。本品作膨松剂使用时多与其他品种配合使用，与碳酸氢钠、明矾等复配得到的膨松剂，遇热则缓慢地释出二氧化碳，使食品产生均匀、细腻的膨松体，可提高糕点、面包、饼干的品质。此外还有强化钙的作用，碳酸钙颗粒越小越易吸收。在日本，轻质碳酸钙用作膨松剂，一般食品中用量为1%。

17、与一般粒状碳酸钙相比，碳酸钙晶须表现出显著的增强、增韧作用。 碳酸钙晶须可用于增强塑料、橡胶。如用作聚酰胺、聚碳酸酯、热塑性聚酯、ABS、PP等树脂的增强改性剂，在降低成本的同时，还可以改善产品的弯曲强度、尺寸稳定性、热稳定性能。用于橡胶中，可有效提高橡胶制品的抗压强力、耐磨性和抗挤压强度；用于塑料制品中，使制品表面光洁、平滑，代替部分PVC树脂用量；用于造纸，可提高涂布纸的光泽度、白度和不透明度，改善纸张的印刷适性，广泛用于消光纸、无炭复写纸、纸定量涂布纸、白卡纸等。在造纸工业用作高档纸张填料，这种纸张可作为难燃纸用于室内装饰等方面。碳酸钙晶须无du，是石棉的理想替代品，可代替石棉用作摩擦材料，制造汽车刹车片等摩擦材料。

18、作为饲料营养强化剂、乳牛饲料添加剂及抗菌剂。。

19、按粉碎细度的不同，工业上分为四种不同规格：单飞、双飞、三飞、四飞，分别用于各工业部门

20、作钙质营养强化剂，较碳酸钙吸收效果好。我国规定可用于婴幼儿食品，

21、也可用作工业废水的中和剂及絮凝剂

22、含二氧化硫废气中二氧化硫消除剂

23、油毛毡的防粘剂等

24、用作制造火柴、铅笔、蜡笔、保温材料、电焊条和其他化工原料等的填料

25、葡萄酒酿造中用于消除酸味

碳酸钙质量标准

国家标准GB 1898--1996(食品级)化工行业标准HG 2940--2000(饲料级)

指标名称

指标

食品级

饲料级

碳酸钙(以干基计)/%≥

98.2

98.0

碳酸钙(以Ca计)/%≥

-

39.2

水分/%≤

1.0

盐酸不溶物/%≤

0.10

0.2

碱金属及镁含量≤

铁(Fe)/%≤

0.04

重金属(以Pb计)/%≤

0.002

0.003

砷(As)/%≤

0.0003

0.0002

钡(Ba)/%≤

0.030

干燥减量≤

2.0

广东省惠州市华滨源实业有限公司，是一家具有雄厚实力的从事国内贸易及生产产品的公司，公司本着“ 以诚取信、以信立身、互惠互利 ”的宗旨，挚诚为社会各界提供品种齐全、货源充足、质优价廉的各类化工产品。我司在珠三角地区、广州化工城、梅州市设有门市部或业务联络网点，专业从事化工产品的批发业务。厂价直销：封端酰胺、胶质钙、环保新型阻燃剂、保原粉、纯碱（碳酸钠）、小苏打（碳酸氢钠）、三聚磷酸钠（工业、食品）、K12（十二烷基硫酸钠）、元明粉、五水偏硅酸钠、磷酸三钠、碳酸钙（轻质、重质）、滑石粉、立德粉、消泡剂、OP-10、TX-10、三乙醇胺、乙二醛、平平加、CMC（羧甲基纤维素）、聚丙烯酰胺、草酸、碳黑、石墨粉（润滑、导电）、钛白粉（金红石、锐钛）、硅藻土、焦亚硫酸钠、卡波树脂、水玻璃、柠檬酸钠、柠檬酸；代理：硬脂酸、硬脂酸镁、硬脂酸锌、硬脂酸钙、硬脂酸钡、、氧化锑、锑酸钠、十溴二苯醚、十溴二苯乙烷、硼酸锌、氧化镁、氯化镁、氧化铝、氢氧化铝、膨润土（无机、有机）、凡士林（工业、医药）、高岭土（水洗、煅烧）、磷酸三钙、镁强粉、二氧化硅（白炭黑）、硫酸铵、氢氧化钠、聚合（碱式）氯化铝、硫酸铝（水处理、无铁）、硫酸亚铁、次磷酸钠、乳酸、雕白锌/粉/块等；专业化经营：酸、碱、盐、氧化物，有机溶剂、洗涤原料、漂染助剂、香精、电镀、污水处理等国产进口化工原料系列。公司规模不断扩大，销量直线上升，并实现网络化经营，现有仓库1700多平方米，还配有运输汽车，按客户的需求提供送货服务。欢迎来电、来函联系，洽谈订购！热诚为您服务！

我们的地址：惠城区水口惠龙东路盛北街12号电话：联系手机：18026568718 期待您的咨询

我公司主要经营化工原料直销批发