

钙粉100---1250目重质钙粉、重质碳酸钙

产品名称	钙粉100---1250目重质钙粉、重质碳酸钙
公司名称	灵寿县鑫烨矿产品贸易有限公司
价格	面议
规格参数	规格及用途:重质碳酸钙 粒度/目数:1250目(目) 品牌:鑫烨
公司地址	河北省石家庄市灵寿县燕川开发区
联系电话	15130607834

产品详情

鑫烨矿产品钙粉

中文名
轻钙粉

别称
轻质碳酸钙轻钙粉

特点
颗粒状，粒度窄，粒径小

沉降体积
2.4-2.8ml/g

吸油值
60 ~ 90ml/100g

应用
造纸、塑胶、塑胶薄膜、化纤等

目录

1轻钙粉简介

2轻钙粉的作用

1轻钙粉简介

轻钙粉又称轻质碳酸钙

轻钙粉,是将石灰石等原料段烧生成石灰(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、干燥后经石灰磨粉机粉碎而制得,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。由于轻钙粉的沉降体积(2.4-2.8ml/g)比重钙粉的沉降体积(1.1-1.4ml/g)大,所以称之为轻钙粉。

碳酸钙的化学式为 CaCO_3 ,碳酸钙与所有的强酸发生反应,生成水和相应的钙盐(如氯化钙 CaCl_2),同时放出二氧化碳;在常温(25)下,碳酸钙在水中的浓度积为 8.7

$\times 10^{29}$ 、溶解度为0.0014,碳酸钙水溶液的pH值为9.5 ~ 10.2,空气饱和碳酸钙水溶液的pH值为8.0 ~ 8.6。碳酸钙无毒、无臭、无刺激性,通常为白色,相对密度为2.7 ~ 2.9

。轻质碳酸钙的沉降体积:2.5ml/g 以上,比表面积为 $5\text{m}^2/\text{g}$ 左右。轻质碳酸钙颗粒微细、表面较粗糙,比表面积大,因此吸油值较高,为60 ~ 90ml/100g 左右。

轻钙粉的粉体特点:

a.颗粒形状规则,可视为单分散粉体; b. 粒度分布较窄; c. 粒径小。

2轻钙粉的作用

广泛应用于造纸、塑胶、塑胶薄膜、化纤、橡胶、胶粘剂、密封剂、日用化工、化妆品、建材、涂料、油漆、油墨、油灰、封蜡、腻子、毡层包装、医药、食品(如口香糖、巧克力)、饲料中,其作用有:增加产品体积、降低成本,改善加工性能(如调节粘度、流变性能、硫化性能),提高尺寸稳定性,补强或半补强,提高印刷性能,提高物理性能(如耐热性、消光性、耐磨性、阻燃性、白度、光泽度)等。

重质碳酸钙简称重钙，是用优质的石灰石为原料，经石灰磨粉机加工成白色粉体，它的主要成分是 CaCO_3 。重钙具有白度高、纯度好、色相柔和及化学成分稳定等特点。重钙通常用作填料，广泛用于人造地砖、橡胶、塑料、造纸、涂料、油漆、油墨、电缆、建筑用品、食品、医药、纺织、饲料、牙膏等日用化工行业，作填充剂起到增加产品的体积，降低生产成本。用于橡胶中，可增加橡胶的体积，改善橡胶的加工性，起半补强或补强作用，并可调节橡胶的硬度。

目录

1主要作用

2分布范围

3重钙粉的应用

1主要作用

重钙粉在各行业中的作用：

1、橡胶行业用重钙粉

橡胶用重质碳酸钙粉400目，白度：93%，碳酸钙：96%，碳酸钙是橡胶工业中使用量最大填充剂之一。碳酸钙大量填充在橡胶之中，可增加其制品的容积，并节约昂贵的天然橡胶，从而大大降低成本。碳酸钙填入橡胶中，能获得比纯橡胶硫化物更高的抗张强度、撕裂强度和耐磨性。

2、塑料行业用重钙粉

塑料母料、色母粒用重质碳酸钙粉（重钙粉）400目，要求高温加热后白度不变，矿石结构为大结晶方解石，碳酸钙含量：99%，白度：95%，碳酸钙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，还能提高制品的硬度，并提高制品的表面光泽和表面平整性。由于碳酸钙白度在90以上，还可以取代昂贵的白色颜料。

3、油漆行业用重钙粉

油漆、乳胶漆用重质碳酸钙（重钙粉）800目或1000目，白度：95%，碳酸钙：96%，碳酸钙在油漆行业中的用量也较大，例如在稠漆中用量为30%以上。

重质碳酸钙

4、水性涂料行业用重钙粉

水性涂料用重质碳酸钙（重钙粉）800目或1000目，白度：95%，碳酸钙：96%，碳酸钙在水性涂料行业的用途更为广泛，能使涂料不沉降，易分散，光泽好等特性，在水性涂料用量为20-60%。

5、造纸行业用重钙粉

造纸用重质碳酸钙（重钙粉）325目，白度要求：95%，碳酸钙含量：98%碳酸钙在造纸工业的重要作用。能保证纸张的强度和白度，且成本较低。

6、建筑行业(干粉砂浆、混凝土)用重钙粉

干粉砂浆用重质碳酸钙（重钙粉）325目，白度要求：95%，碳酸钙含量：98%，碳酸钙在建筑行业中的混凝土中有重要作用。不仅可以降低生产成本，还可以增加产品的韧性和强度。

7、防火天花板行业重钙粉

防火天花板用重质碳酸钙（重钙粉）600目，白度要求：95%，碳酸钙含量：98.5%，碳酸钙在防火天花板生产过程中需要用到，可以提高产品的白度和亮度，而且防火性能也会增加。

8、人造大理石行业用重钙粉

人造大理石用重质碳酸钙（重钙粉）325目，白度要求：95%，碳酸钙含量：98.5%，纯净无杂质。碳酸钙目前已广泛用在人造大理石生产。

9、地板砖行业用重钙粉

地板砖用重质碳酸钙（重钙粉）400目，白度要求：95%，碳酸钙含量：98.5%，纯净无杂质，碳酸钙可以用在地板砖行业，用来增加产品的白度和拉力，改善产品的韧性，降低生产成本。

10、饲料行业用重钙粉

饲料行业用重质碳酸钙(重钙粉) 325目，白度要求：95%，碳酸钙含量：99%，纯净无杂质。碳酸钙可以增加饲料中钙含量，提升饲料品质。

2分布范围

广西地区：贺州平桂新区，平果县

山东地区：烟台莱州地区

安徽地区：宣城泾县地区

四川地区：雅安石棉地区

河北地区：河北石家庄地区

内蒙地区：赤峰、二连浩特地区

3重钙粉的应用

由于碳酸钙资源丰富、分布广、加工工艺简单，具有价格低、纯度高（含量可达98-99%）、白度高（可达94%以上）吸油率低、硬度小、分散性好、热稳定性好（在400℃以下不会分解）等优良特性，因而被广泛用于工业填料中。

1，塑料

在塑料中加入重钙粉，可起到如下作用：增量以降低成本；提高塑料制品的耐热性；改进塑料的散光性起到遮光和消光作用；改善塑料织品的电镀性能或印刷性能；减少塑料制品的尺寸收缩率，应该尺寸稳定性。

产品型号	平均粒径	用途	重钙粉填充量
bhs600s-1000s	5-10 μm	聚酯复合材料，pvc或pe电缆护套料等	10-15%
bhs5000s-6000s	1-3 μm	pp均聚和共聚物，pvc管件，塑料薄膜，工程塑料等	20-40%

2，造纸

造纸用重钙粉大致可分为填料、底涂颜料和面涂颜料三类。

2.1，重钙粉做填料适用的纸种和填加量：

纸张种类	重钙粉填加量%	纸张种类	重钙粉填加量%
涂布原纸	10-20	书刊印刷纸	10-25
复印纸	15-30	机印纸	12-25
书写纸	10-30	杂志纸	20-30
复写、传真纸	5-30	高加填超压纸	30-55
新闻纸	4-10	打字纸	8-12
字典纸	25-35	邮票纸	20-30
有光纸	20-30	图画纸	10-20
画报纸	25-35		

2.2，重钙粉做涂料颜料适用的纸种和在涂料颜料总量中的配比量

纸张种类	重钙粉配比量%	纸张种类	重钙粉配比量%
微量涂布纸	10-40	重涂纸	40-80
轻量涂布纸	15-40	底涂料	40-100
中等涂布纸一次涂	15-60	面涂料亚光	20-70
中等涂布纸二次涂	40-70	亚光纸	60-100

3，涂料

重钙粉具有耐候、保色、防霉等作用，适用于外墙涂料。主要用于原漆、腻子、皱纹漆、建筑外墙乳胶漆。

4，其他

重钙粉还用于橡胶、胶粘剂、密封剂、油墨、牙膏、食品和医药等。

本产品的规格及用途是重质碳酸钙，粒度/目数是1250目（目），品牌是鑫焯，型号是xy1250，执行标准是0，CAS是0