

氧化钙粉检测 碳酸钙粉检测 重钙粉检测

产品名称	氧化钙粉检测 碳酸钙粉检测 重钙粉检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

氧化钙粉检测 碳酸钙粉检测 重钙粉检测

碳酸钙（CaCO₃）是一种无机化合物，俗称灰石、石灰石、石粉、大理石等。碳酸钙呈中性，基本上不溶于水，溶于盐酸。它是地球上常见物质之一，存在于霏石、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。碳酸钙也是重要的建筑材料，工业上用途甚广。

一、碳酸钙在各个行业中的应用

碳酸钙被广泛应用于橡胶、塑料、涂料、造纸、油墨、胶黏剂、密封胶等行业，还可应用于牙膏、食品、医药、词料、建材、化纤等行业。碳酸钙在下游产业中的应用。

1.碳酸钙在造纸业的应用

在造纸工业使用碳酸钙，可使纸张亮度好、结构坚实、利书写、涂布均匀、摩擦度低、易排湿以及易干燥等。造纸工艺由酸性转向碱性和中性，碳酸钙就开始大量应用于造纸行业中，目前造纸业是碳酸钙*的应用领域，每年的用量超过1000多万吨，代替木浆和其他颜料，改善纸张的光亮度、不透性、空隙度、松密度等。

2.碳酸钙在涂料业的应用

碳酸钙是涂料的填料，具有明度高、吸油量低，密度小以及廉价易得等优点，对乳液需要量低，既降低乳胶漆的成本，又起骨架作用，提高涂膜厚度、硬度、耐磨性等。同时，超细化的重质碳酸钙具有很强的空间位隔能力，应用于涂料中可以充分发挥钛白粉的遮盖力作用，减少钛白粉的添加量。目前中国每年涂料的年产量在1400万吨左右，该行业对于重钙的需求量大概在300万吨左右。

3.碳酸钙在塑料业的应用

我国塑料制品的年产量已超过3000万吨，用粉体作为填料的占塑料制品总量的10%，而碳酸钙在各种粉体填料总量的70%计算，目前我国塑料工业每年使用的各种规格碳酸钙至少在210万吨以上，拥有广阔的市场。碳酸钙因价格低廉、使用方便、副作用少等众多优点而成为塑料加工行业的填料材料。在塑料中添加碳酸钙可以提高塑料制品的尺寸稳定性，提高塑料制品的硬度和刚性，碳酸钙的添加可以改变塑料的流变性能，碳酸钙粉体有助于与其他组分的混合，改善塑料的加工性能，提高塑料的散光性，由于碳酸钙具有很高的白度，在塑料制品中有很好的增白作用，对塑料制品的消光性有很大的改进。另外，碳酸钙的价格远低于塑料价格，可以增加制品的容积，碳酸钙的添加会使塑料制品的成本降低。

4.碳酸钙在橡胶业的应用

碳酸钙填充在橡胶之中，可以增加制品的容积，具有填充作用，从而节约昂贵的橡胶用量来达到降低成本的目的。碳酸钙填入橡胶能获得比纯橡胶硫化物更高的抗拉伸强度、耐磨性、撕裂强度。碳酸钙填量的增加也大大的减少橡胶的硫化时间，并在天然橡胶和合成橡胶中有显著的补强作用，同时可以调整稠度，是一种优等的无毒性环保材料。

5.碳酸钙在油墨中的应用

碳酸钙经表面改性后添加到油墨中，所配制的油墨，身骨及粘性较好，并有良好的印刷性能，且稳定性很高，细微的颗粒与其它原料混合易相容，故印品光滑，网点完整，遮盖力强，光泽度与铝钡白相当。作为填料，可以提高油墨的光泽度和亮度，降低成本。

6.碳酸钙在胶黏剂中的应用

碳酸钙作为半补强填料用于胶粘剂中，可以改变胶层性能，降低胶粘剂成本，基本上与基料不起反应。在胶粘剂中加入一定量的碳酸钙能增加其粘接强度、硬度、耐热性、尺寸稳定性、降低固化收缩率和线膨胀系数。如常用的玻璃胶，不使用补强填料粘接力变很差，加入碳酸钙，可以提高粘接接头的强度，增加表面硬度，增加粘度和热导率，增加抗冲击韧性和耐磨性，改善胶粘剂的耐介质性能，降低成本。

二、碳酸钙应用中的水分指标要求：

1.普通工业沉淀碳酸钙水分要求：

(1) 橡胶和塑料应用：优等品 0.4%，一等品 0.5%

(2) 涂料用：优等品 0.4%，一等品 0.6%

(3) 造纸用：等品 1%，一等品 1%

2.工业微细沉淀碳酸钙和工业微细活性沉淀碳酸钙水分指标要求

(1) 工业微细沉淀碳酸钙：优等品 0.4%，一等品 0.6%

(2) 工业微细活性沉淀碳酸钙：优等品 0.3%，一等品 0.5%

3.工业活性沉淀碳酸钙水分指标要求：一等品 0.4%，合格品 0.6%

4.纳米碳酸钙水分指标： 1.0%

(1) 橡胶塑料用： 0.4%，II 0.4%， 0.5%

(2) 密封胶、胶粘剂： 0.5%，II 0.5%

(3) 胶印油墨用： 0.6% , II 1.0%

(4) 涂料用： 0.5%