

泰安100目重质碳酸钙生产厂家

生成日期: 2025-10-29

重钙粉还用于橡胶、胶粘剂、密封剂、油墨、牙膏、食品和医药等。涂布原纸对重钙粉的添加量是10-20%，新闻纸是4-10%，复印纸15-30%，高加填超压纸可以添加重钙粉30-35%。活性重钙粉就是重钙加入了硬脂酸或者偶联剂之类的东西活化之后的产品，活化之后的重钙沉降体积要小，分散性好点，吸油值小，钙粉添加量可以增加，滑剂添加量可以略减，产品性能外观会略好一点。在橡胶工业中使用可以改善分散性能和制品脱模性能，增加制品的表面光洁度和曲折性，也能改善制品的加工性能和物理机械性能。在塑料工业中使用能改善塑料制品的柔韧性、强度和稳定性、还能改善制品的加工性能，大幅度增加填充量，减少模具的重质碳酸钙在母料中的应用及配方酸钙作为*大无机粉体材料，在塑料中直接利用会造成尘土飞扬，严重破坏生产环境。同时，由于其为亲水性材料，直接加入亲油性树脂中分散性很不好，因此对于碳酸钙粉体而言，一般需要事先将其加工成母料提供给客户，这样可以解决生产环境和相容性问题。碳酸钙母料一般由载体树脂、碳酸钙粉体、分散剂、偶联剂、润滑剂、抗静电剂、抗氧剂等组成，各组分的具体选择如下。碳酸钙的选择碳酸钙是母料的，它决定母料的基本性能。昶润泽深受各界客户好评及厚爱。泰安100目重质碳酸钙生产厂家

重钙粉在工业生产中有着普遍的应用，下面给大家分享质量高的重钙粉有什么特征？1、重钙粉 CaCO_3 含量要高，硅、铁等元素的化合物要尽量低。2、有害重金属元素含量更要严格要求。3、白度要尽可能高。无论重钙还是轻钙，其白度主要取决于资源。对于塑料材料来说，白度高低并不影响材料的力学性能和加工性能，但白度高给人的感觉好，同样的性能白度高的更具竞争优势。4、吸油值越低越好100g粉体材料所能吸收的邻苯二甲酸丁二醇酯(DBP)的大量称之为该材料的吸油值。对于某些塑料制品，如软质聚氯乙烯、人造革、电缆料等，需使用增塑剂，重钙粉吸油值越高，越易将增塑剂吸附到填料中，使其失去增塑树脂的作用，从而为达到一定的柔软度需加大增塑剂用量，造成成本上升。通过对重钙粉表面处理，将重钙粉颗粒表面包覆，可以降低其吸油值。例如，经偶联剂处理的轻质重钙粉其吸油值可从。5、细度要适当，并非越细越好，粒径分布也要因需而定。6、活化不活化要应依下游用户需求而定。重钙粉命名重质碳酸钙粉，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。泰安100目重质碳酸钙生产厂家昶润泽专业的一站式多方位贴心服务。

碳酸钙的化学式为 CaCO_3 ，其晶体主要有复三方偏三面晶类的方解石和斜方晶类的文石，在常温常压下，方解石是稳定型，文石是准稳定型，目前主要以方解石为主。在常压下，方解石加热到898℃、文石加热到825℃，将分解为氧化钙和二氧化碳；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 $\times 10^{-29}$ 、溶解度为。碳酸钙无毒、无臭、无刺激性，通常为白色，相对密度为。莫氏硬度方解石为3，文石为。方解石具有三组菱面体完全解理，文石亦具有解理。重质碳酸钙的沉降体积：，比表面积为 $1\text{m}^2/\text{g}$ 左右；重质碳酸钙由于颗粒大、表面光洁、比表面积小，因此吸油值较低，为48ml/100g左右。[生产方法]重质碳酸钙的生产工艺流程有两种。干法生产工艺流程：首先手选从采石场运来的方解石、石灰石、白垩、贝壳等，以除去脉石；然后用破碎机对石灰石进行粗破碎，再用雷蒙（摆式）磨粉碎得到细石灰石粉，用分级机对磨粉进行分级，符合粒度要求的粉末作为产品包装入库，否则返回磨粉机再次磨粉。湿法生产工艺流程：先将干法细粉制成悬浮液置于磨机内进一步粉碎，经脱水、干燥后便制得超细重质碳酸钙。[颗粒形状]重质碳酸钙的形状都是不规则的。

4. 重钙粉代分类替重钙粉在各行各业中的应用瓷土在铜版纸中的应用铜版纸用涂料颜料过去一直是瓷土或其与钛混合，由于二者市场价格很高，在一定程度上增加了纸的成本，影响了铜版纸的消费市场。我国重钙粉

的储量较丰富，而瓷土的产量较低，瓷土更是依赖进口，价格昂贵，为了充分利用重质碳酸钙，代替部分瓷土应用于铜版纸的生产，降低生产成本，同时，改善油墨吸收性，提高表面强度，且在一些性能上起到补充作用。因此必须探求新的涂料颜料配方，由于研磨(超细)碳酸钙，具有降低涂料粘度，高白度，能改善纸的油墨吸收性，且价格便宜等优点；因此对重钙粉与瓷土配比制作铜版纸涂料进行研究。由于重钙粉的加入会影响成纸的光泽度，加入过多光泽度较差，影响印刷性能，因此重钙粉的加入量成为研究的关键，是即不影响纸的质量，又能降低生产成本的关键。通过本实验我们得到佳涂料配方为：重钙粉 / 瓷土为20 / 80，涂料固含量为60%，胶粘剂用量为20% (涂布淀粉 / 苯丙胶乳=10: 90重质碳酸钙通常用作填料，那么在涂料领域的应用是什么？重质碳酸钙通常用作填料。昶润泽追求客户的数量远不是我们的目的。

◆颗粒形状：碳酸钙粉体球形状度越高越容易分散，分散好坏顺序为颗粒（大理石碳酸钙）>柱状（轻质碳酸钙、方解石碳酸钙），因此碳酸钙颗粒外观形状球形度越高，分散剂用量越少。（润滑剂内润滑可以降低物料之间的摩擦力，促进物料的流动性；外润滑可以降低物料与设备之间的摩擦力，可以减少制品表面划痕，保证母料和填充制品的表面光亮。配方设计时内外润滑搭配使用，保持内外润滑之间的平衡关系。外润滑主要用石蜡、硬脂酸和EBS等，内润滑一般用硬脂酸锌、硬脂酸钙，分散剂聚乙烯蜡也起到外润滑剂作用，因此有分散剂的配方润滑剂可以减量。与轻质碳酸钙相比，重质碳酸钙的润滑剂可以少加入，因为轻质碳酸钙的吸油值大、轻质碳酸钙的流动性不好，因此内、外润滑剂都要多加入。如果从母料外观光亮上考虑，可以加入1份白油或者1-2份石蜡，更有利于提高产品光亮。对于外润滑剂加入量应该包括两个部分：一是在加工母料过程中需要的外润滑剂使用量，二是在后续加工制品如薄膜过程中需要的外润滑剂使用量。但是外润滑剂如果加入过多，会影响薄膜产品的印刷性和热合性能。（4）稳定剂*加入钙/锌复合稳定剂，但因价格原因一般加入硬脂酸锌作为热稳定剂。淄博昶润泽您的满意就是对我们的支持。泰安100目重质碳酸钙生产厂家

淄博昶润泽坚持“顾客至上，合作共赢”。泰安100目重质碳酸钙生产厂家

重质碳酸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。由于碳酸钙白度高达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，将超细重质碳酸钙粉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，碳酸钙填料的应用不只提高了非金属矿物附加值，而且也降低了塑料制品的成本，为生产厂家提高了经济效益。另外，将碳酸钙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%的经特殊处理的碳酸钙填料，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农膜中加入碳酸钙、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，提高农膜的使用寿命。3、用超细重质碳酸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。泰安100目重质碳酸钙生产厂家

淄博昶润泽新材料有限公司成立于2010年，注册资本500万人民币，位于山东淄博。属于制造业，主营行业为化学原料和化学制品制造业，是一家专业生产氢氧化钙、工业级氢氧化钙、重质碳酸钙、氧化钙产品的企业，可应用于精细化工、污水处理、橡胶塑料填充助剂、造纸、石油化工、烟气脱硫、涂料原料等领域，淄博昶润泽新材料有限公司成立于十余年里，始终以质量为主，以诚信务实的精神，创新的管理理念，完善的售后服务，获得了大众的认可，公司办公地址为淄博市淄川区罗村镇大王村东，如果您对我们的产品、技术或服务有兴趣，随时欢迎您的来电或上门咨询。