

# 江西UV胶用碳酸钙生产

发布日期：2025-09-29

超细碳酸钙的优点：此外，橡胶用超细碳酸钙其吸收油值越高，碳酸钙对橡胶的浸润性和补强性越好，通过应用发现，在不同晶形的超细钙中，以链锁状超细碳酸钙对橡胶的补比较有效果较好。塑料工业是我国超细碳酸钙行业较大的用户之一，也是应用技术较成熟的领域。超细碳酸钙在增加塑料产品体积，降低成本，提高稳定性、硬度和钢度，改进塑料的加工性能、提高其耐热性、改进塑料的散光性、抗擦伤性、平滑度和对缺口抗冲击强度的增韧效果及混炼过程中的粘流性等方面都具有明显的效果。通过应用发现，塑料专门使用超细碳酸钙以立方体形晶形应用效果较好，一般地立方体晶形的产品吸油值低，链锁状晶形产品吸油值高，由于在塑料加工需要使用增塑剂，如果碳酸钙吸油值高，吸收增塑剂的量也大，这样塑料的加工性能就会变差。用于塑料填充的超细碳酸钙，要选用合适的表面处理剂和相应的活化方式，以提高产品的分散性，防止二次凝聚。由于颗粒凝聚，碳酸钙产品的实际颗粒的粒径远大于原生粒子的粒径，而在塑料加工时混炼剪切力有限，凝聚不容易打散，势必引起局部缺陷，其应用效果反而不及普通活性炭酸钙来的好。碳酸钙的矿石质量越好，既是纯度越高，白度越高，目数越高，价格越高。江西UV胶用碳酸钙生产

重质碳酸钙，简称重钙，为无色、无味的白色粉末，几乎不溶于水，不溶物醇。遇稀醋酸、稀盐酸、稀硝酸发生泡沸，并溶解。加热到898℃开始分解为氧化钙和二氧化碳。重质碳酸钙是由天然碳酸盐矿物如方解石、大理石、石灰石磨碎而成。是常用的粉状无机填料，具有化学纯度高、惰性大、不易化学反应、热稳定性好、在400℃以下不会分解、白度高、吸油率低、折光率低、质软、干燥、不含结晶水、硬度低磨耗值小、无毒、无味、无臭、分散性好等优点。重质碳酸钙用作填料，普遍用于人造地砖、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。江西UV胶用碳酸钙生产碳酸钙基本上不溶于水，溶于盐酸（与盐酸反应）。

碳酸钙在塑料的运用：1、提高塑料制品尺寸的稳定性碳酸钙的添加，在塑料制品之中起到一种骨架作用，对塑料制品尺寸的稳定有很大作用。2、提高塑料制品的硬度和刚性在塑料中，特别是软质聚氯乙烯中，硬度随碳酸钙配入量的逐渐增大，伸长率随硬度增加而降低。粒子细，吸油值大的碳酸钙，硬度的增长率大。反之，粒子粗吸油值小的碳酸钙，塑料的硬度增长率小。在软质聚氯乙烯中，以重质碳酸钙的硬度增长率为较小，沉淀碳酸钙（轻质）则其次。碳酸钙的塑料（树脂）内一般不能起增强作用，碳酸钙的粒子常常可以被树脂所浸润，所以碳酸钙添加的正常作用是使树脂刚性增大，弹性模量和硬度也增大。随着添加量增加，搞张强度和极伸长率都下降。

碳酸钙用途：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。单飞粉：用于生产无水氯化钙( $\text{CaCl}_2$ )是重铬酸钠生产的辅助原料。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。制法及工艺流程粉碎法：系将含 $\text{CaCO}_3$ 在90%以上的白石用雷蒙磨或其它高压磨经粉碎、分级、分离，而制得的成品。包装：塑料袋包装，每袋净重50公斤。储运注意事项储存于干燥的库房中。运输中防止袋破。不得与液体酸类共储混运。纳米碳酸钙在涂料工业作为颜料填充剂。

超细碳酸钙诞生：超细碳酸钙是指原生粒子粒径在 $0.02\text{--}0.1\mu\text{m}$ 之间的碳酸钙，是日本率先研制出来的，是一种较廉价的纳米材料，它所具有的特殊的量子尺寸效应、小尺寸效应、表面效应，使其与常规粉体材料相比在补强性、透明性、分散性、触变性和流平性等方面都显示出明显的优势，尤其是活性超细碳酸钙，具有功能填料的特点，从而很大程度上拓宽了其应用范围，其增韧补比较有效果极大地改善和提高了相关行业的产品性能和质量。超细碳酸钙的应用：超细碳酸钙可用作较高化妆品、香皂、洗面奶、儿童牙膏等的填料。在工业中超细碳酸钙是培养基中的重要成份和钙源添加剂，作为微生物发酵的缓冲剂而应用于的生产，在止痛药和胃药中也起一定的药理作用。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粉为325目。江西UV胶用碳酸钙生产

碳酸钙是常用的粉状无机填料，具有化学纯度高、惰性大、不易化学反应、热稳定性好。江西UV胶用碳酸钙生产

工业碳酸钙在橡胶业的应用及用途：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很大程度上减少橡胶的硫化时间，并在天然橡胶和合成橡胶中有有名的补强作用，同时可以调整稠度，是一种优等的无毒性环保材料。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。江西UV胶用碳酸钙生产

广东永丰化工有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省等地区的化工行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领广东永丰化工供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，

我们一直在路上！