

# 超细纳米钙，活性纳米钙 纳米碳酸钙

产品名称	超细纳米钙，活性纳米钙 纳米碳酸钙
公司名称	上海伊川实业有限公司
价格	1980.00/吨
规格参数	规格及用途:纳米碳酸钙 粒度/目数:8000-10000（目） 品牌:凌采
公司地址	上海市松江区张泽镇官厅路38号
联系电话	021-51992909 13917845408

## 产品详情

规格及用途	纳米碳酸钙	粒度/目数	8000-10000（目）
品牌	凌采	型号	LC-1408
执行标准	HG/T3249.1-2008	CAS	471-34-1

纳米碳酸钙应用最成熟的行业是塑料工业主要应用于高档塑料制品。

纳米碳酸钙又称超微细碳酸钙。标准的名称即超细碳酸钙。纳米碳酸钙应用最成熟的行业是塑料工业主要应用于高档塑料制品。用于汽车内部密封的pvc增塑溶胶。可改善塑料母料的流变性，提高其成型性。用作塑料填料具有增韧补强的作用，提高塑料的弯曲强度和弯曲弹性模量，热变形温度和尺寸稳定性，同时还赋予塑料滞热性。

纳米碳酸钙用于油墨产品中体现出了优异的分散性和透明性和极好的光泽、及优异的油墨吸收性和高干燥性。纳米碳酸钙在树脂型油墨中作油墨填料，具有稳定性好，光泽度高，不影响印刷油墨的干燥性能，适应性强等优点。

造纸业是纳米碳酸钙最具开发潜力的市场。目前，纳米碳酸钙还主要用于特殊纸制品，如女性用卫生巾、婴儿用尿不湿等。纳米活性碳酸钙作为造纸填料具有以下优点：高蔽光性、高亮度、可提高纸制品的白度和蔽光性；高膨胀性，能使造纸厂使用更多的填料而大幅度降低原料成本；粒度细、均匀，制品更加均匀、平整；吸油值高、能提高彩色纸的预料牢固性

纳米碳酸钙在涂料工业作为颜料填充剂，具有细腻、均匀、白度高、光学性能好等优点。纳米级超细碳酸钙具有空间位阻效应。在制漆中，能使配方中密度较大的立德粉悬浮，起防沉降作用。制漆后，漆膜白度增加，光泽度高，而遮盖力却不降低，主要用于高档轿车漆。

橡胶工业纳米碳酸钙的主要应用市场之一。添加纳米碳酸钙的橡胶，其硫化胶伸长率、撕断性能、压缩变形和耐屈性能，都比添加一般碳酸钙的高。加入用树脂酸处理的纳米碳酸钙后，有的橡胶制品撕裂强度提高4倍以上

纳米碳酸钙在饲料行业中可作为补钙剂，增加饲料含钙量；在化妆品中使用，由于其纯度高、白度好、粒度细，可以替代钛白粉。

纳米活性碳酸钙的工业制备方法。该方法在一定浓度的 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 的悬浮液中通入二氧化碳气体进行碳化。通过对 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 悬浮液的温度、二氧化碳气体的流量控制碳酸钙晶核的成核速率；在碳化至形成一定的晶核数后，由晶核形成控制转化为晶体生长控制，此时加入晶形调节剂控制各晶面的生长速率，从而达到形貌可控；继续碳化至终点加入分散剂调节粒子表面电荷得均分散的立方形碳酸钙纳米颗粒；然后将均分散的立方形纳米碳酸钙颗粒进行液相表面包覆处理。所获得的纳米活性碳酸钙粒子在25 ~ 100nm之间可控，立方形，比表面大于 $25\text{m}^2/\text{g}$ ，粒径分布 $\text{gsd}$ 为1.57，吸油值小于 $28\text{g}/100\text{gCaCO}_3$ ，且无团聚现象。所获得的产品性能优异，可作为高档橡胶、塑料以及汽车底漆中的功能填料。