

厂家现货供应活性碳酸钙

产品名称	厂家现货供应活性碳酸钙
公司名称	灵寿县汇鑫矿业加工厂
价格	2200.00/吨
规格参数	品牌:汇鑫 型号:2000 产地:灵寿县
公司地址	河北省石家庄市灵寿县南燕川乡万寺院村
联系电话	15230803188

产品详情

活性碳酸钙

汇鑫活性碳酸钙的生产工艺与生产轻质碳酸钙大致相同，但在碳化这一工序中应严格控制条件，使生成微细的碳酸钙颗粒，再用活化剂进行表面处理。即将石灰石与煤混合，其配比约7.5左右，于900-1000 温度下在石灰窑中煅烧，二氧化碳经洗气除尘后送碳化塔，生石灰进消化槽，用80-90 的热水充分消化，制成浓度约9%的乳液，进入碳化塔，通二氧化碳进行碳化，当碳化时悬浮液的PH值等于7时为反应终点，此时可引入活化剂，对生成的碳酸钙进行表面处理。有干法表面处理和湿法表面处理，通常采用湿法表面处理工艺，因该法可制得活化度高，分散性能好，透明性高的活性碳酸钙。目前添加活化剂一般有酞酸酯偶联剂、硬脂酸、木质素等，用量约1%-5%。完成了前面的化学处理后，对料液脱水分离、干燥制得白度高的成品。

汇鑫活性碳酸钙特点

- (1) 外观：白色粉末、无毒、无味、无刺激、不燃、不爆、折光率低、易于着色，不溶于水，在空气中稳定。
- (2) 该产品经过活化处理后，分子结构改变、粒度分布均匀，呈极强的疏水性。
- (3) 具有白度高、流动性好、光泽度好、分散均匀、填充量大等特点。并有极好的润滑性、流动性、分散性和有机性。
- (4) 与橡胶、塑料的分子间亲和力强、填充量比普通碳酸钙可多填充2-5倍至数倍，综合生产成本明显降低。
- (5) 吸油值低、白度高，延伸度高，而且其特有的超强金属剥离性和显著的润滑效果还能提高制品表面的光亮度，磨损和抗冲击强度。

(6) 可减小对加工机械的磨损度，改善产品加工工艺，提高制品性能，具有较好的补强作用。

(7) 该产品应用于高级涂料中，可提高固体填充量，降低粘度，同时赋予涂层耐磨性、抗腐蚀性、降低烘烤温度，缩短烘烤时间，提高产品质量，降低生产成本，具有明显的经济效益。

(8) 流动性：活性钙产品由于表面被表面张力较低的有机活性剂分子包覆，其比表面能较未活化产品低，颗粒之间的黏滞阻力降低，颗粒的流动性能提高，因此粉体具有类似于液体的流动性

(9) 分散性：由活性产品具有良好的流动性能就可以看出其分散的差异，活性钙产品由于分散好，在应用过程中表现出与基料良好的相溶性和分散性。颗粒的穿透能力也较强，也容易形成粉尘，普通编织袋急包装的产品在装卸和使用过程中粉尘较大。

汇鑫活性碳酸钙的应用；

- 1、在塑料中可以提高塑料制品尺寸的稳定性、硬度和钢度，改善塑料加工性能及其制品的耐热性和散光性，
- 2、在橡胶中做填充剂，可起到增加体积、降低成本、改进加工性能及硫化性能；
- 3、在造纸中可作为纸张的填料、铜版纸的白色颜料、钙塑纸的填料等；
- 4、在涂料中作为填料，能起到骨架作用，故称之为“体质颜料”；在油性涂料中，填充量可达10 - 50%，在水性涂料中填充量可达10 - 20%。

活性碳酸钙为基料，采用多功能表面活性剂和复合型高效加工助剂，对无机粉体表面进行改性活化处理而成。经改性处理后的碳酸钙粉体，表面形成一种特殊的包层结构，能显著改善在聚烯烃等高聚物基体中的分散性和亲和性，并且能与高聚物基体间产生界面作用，从而提高制品的抗冲击强度，是一种性能优良的增量型填充助剂。填充量一般为30-100%，有的制品甚至100份以上