

轻质碳酸钙-钻井专用，涂料添加剂用

产品名称	轻质碳酸钙-钻井专用，涂料添加剂用
公司名称	石家庄东奥防火材料有限公司
价格	550.00/吨
规格参数	规格及用途:活性碳酸钙 粒度/目数:325目(目) 品牌:东奥
公司地址	中国 河北 石家庄市桥东区 平安大街18号乐模大厦北楼
联系电话	86 0311 89611848 13171892788

产品详情

规格及用途	活性碳酸钙	粒度/目数	325目(目)
品牌	东奥	型号	DA-116
执行标准	GAS		

一：轻质碳酸钙的形状根据碳酸钙晶粒形状的不同,可将轻质碳酸钙分为纺锤形、立方形、针形、链形、球形、片形和四角柱形碳酸钙,这些不同晶形的碳酸钙可由控制反应条件制得。轻质碳酸钙按其原始平均粒径(d)分为:微粒碳酸钙($5\mu\text{m}$)、微粉碳酸钙($1\sim 5\mu\text{m}$)、微细碳酸钙($0.1\sim 1\mu\text{m}$)、超细碳酸钙($0.02\sim 0.1\mu\text{m}$)、超微细碳酸钙($0.02\mu\text{m}$)

二：轻质碳酸钙的生产方法

轻质碳酸钙的生产方法有多种，但在国内的工业生产的主要是碳化法。

1)碳化法:将石灰石等原料煅烧生成石灰(主要成份为氧化钙)和二氧化碳,再加水消化石灰生成石灰乳(主要成份为氢氧化钙),然后再通入二氧化碳碳化石灰乳生成碳酸钙沉淀,最后碳酸钙沉淀经脱水、干燥和粉碎便制得轻质碳酸钙。2)纯碱(Na_2CO_3)氯化钙法:在纯碱水溶液中加入氯化钙,即可生成碳酸钙沉淀。3)苛化碱法:在生产烧碱(NaOH)过程中,可得到副产品轻质碳酸钙。在纯碱水溶液中加入消石灰即可生成碳酸钙沉淀,并同时得到烧碱水溶液,最后碳酸钙沉淀经脱水、干燥和粉碎便制得轻质碳酸钙。4)联钙法:用盐酸处理消石灰得到氯化钙溶液,氯化钙溶液在吸入氨气后用二氧化碳进行碳化便得到碳酸钙沉淀。5)苏尔维(solvay)法:在生产纯碱过程中,可得到副产品轻质碳酸钙。饱和食盐水在吸入氨气后用二氧化碳进行碳化,便得到重碱(碳酸氢钠)沉淀和氯化铵溶液。在氯化铵溶液中加入石灰乳便得到氯化钙氨水溶液,然后用二氧化碳对其进行碳化便得到碳酸钙沉淀。三：轻质碳酸钙的粉体特点 a 颗粒形状规则,可视为单分散粉体,但可以是多种形状,如纺锤形、立方形、针形、链形、球形、片形和四角柱形。这些不同形状的碳酸钙可由控制反应条件制得。b 粒度分布较窄。c 粒径小,平均粒径一般为 $1\sim 3\mu\text{m}$ 。要确定轻质碳酸钙的平均粒径,可用三轴粒径中的短轴粒径作为表现粒径,再取中位粒径作为平均粒径。以后除说明外,平均粒径,即指平均短轴粒径。四：轻质碳酸钙的作用及用途非常广泛,可用于以下行业：橡胶行业：碳酸钙是橡胶工业中使用最早量最大大填充剂之一,碳酸钙大量填充在橡胶之中,可以增加制品的

容积，从而节约昂贵的天然橡胶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张强度耐磨性，撕裂强度，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。塑料行业：碳酸钙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，还可以提高制品的表面光泽和表面平整性。在一般塑料制品中添加碳酸钙耐热性可以提高，由于碳酸钙白度在90%以上，还可以取代昂贵的白色颜料起到一定的增白作用。油漆行业：碳酸钙在油漆行业中的用量较大，是不可缺少的骨架，在稠漆中用量为30%以上，酚醛磁漆4-7%里酚醛细花纹皱纹漆39%以上。水性涂料行业：在水性涂料行业的应用，用途更为广泛，能使涂料不沉降，易分散，光泽好等特性，在水性涂料用量为20-60%。另外，碳酸钙在造纸工业起重要作用能保证纸的强度，白度，成本较低。在电缆行业能起一定的绝缘作用