

涂料油漆助剂无水硫酸钙晶须

产品名称	涂料油漆助剂无水硫酸钙晶须
公司名称	郑州博凯利生态工程有限公司销售部
价格	4800.00/吨
规格参数	
公司地址	郑州高新技术开发区创业中心2号楼
联系电话	86-037167896121 15093197395

产品详情

硫酸钙晶须是一种微细短纤维，晶体结构十分完整，几乎没有多晶材料存在的各种缺陷，具有极优良的物理化学性质、很高的断裂强度和弹性模量，非常坚韧。硫酸钙晶须作为涂料油漆助剂能均匀地分散在油漆、涂料中，起着骨架作用而形成的复合体，其耐热、绝缘、抗开裂、附着力、粘接强度等性能，均会显著提高。其应用前景极好，并且是所有晶须产品中价格最优，质量很好的新型无机晶须材料。介绍以下几种参考文献及专利配方：

例1：硫酸钙晶须作为涂料助剂在防水涂料方面的应用

配方：A组——聚氧丙烯—精制蓖麻油多元醇34%、聚醚二元醇36%、二异氰酸酯28%。

聚醚三元醇32%、晶须材料5%、3,3'-二氯-4,4'-二氨基二苯基甲烷3%、氯化石蜡油30%、滑石粉26%、二氧化硅粉3%、铁4%、环烷酸铅1%。

B组分按1:4质量比混合均匀，即成聚氨酯防水层涂料。

上述三例配方，由于使用了晶须材料，大大地增强了防水材料的各种性能，解决传统的

防水材料强度低、易损坏、使用期短的瓶颈问题，同时满足对防水涂料不同的力学和颜色要求。

例2：硫酸钙晶须在建筑内墙涂料中的应用

一种用于建筑内墙涂料的抗菌剂，其特点是所述的抗菌剂为人工生产的硫酸钙晶须，硫酸钙晶须在建筑内墙涂料的加入量为现有建筑内墙涂料总重量的2%~3%，其制备方法由以下步骤构成：（1）先将98%纯度的工业硫酸钙溶于水；（2）然后将硫酸钙溶液加温至90℃，在加温过程中不断投入98%工业硫酸钙，直到溶液饱和，停止加温；（3）在溶液降温至85℃后，在溶液中投入纯度为99.9%的分析纯硫酸钙晶体粉末作为晶核，然后以0.3℃/分钟的速度对溶液缓慢降温，溶液中即可生长出长度在1~3厘米不等的硫酸钙晶须，烘干后即可作为涂料抗菌剂使用

例3，硫酸钙晶须作为油漆助剂在油漆方面的应用

配方(重量百分含量)：硫酸钙晶须在油漆中的加入量为10~15%。

效果：在油漆中加入10~15%的硫酸钙晶须后，能提高其稳定性，抗沉降，减少分层，漆膜硬度增加20%左右。