

厂家直供硅藻泥涂料光触媒原料粉

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 厂家直供硅藻泥涂料光触媒原料粉 |
| 公司名称 | 宣城晶瑞新材料科技有限公司 |
| 价格 | 180.00/kg |
| 规格参数 | 品牌:晶和 型号:j25 含量% >:99.9 |
| 公司地址 | 安徽省宣城市经济开发区北区麒麟大道40号 |
| 联系电话 | 0563-2062263 13305631792 |

产品详情

厂家直供硅藻泥涂料光触媒原料粉

光催化除味纳米二氧化钛

比p25效果更优异的纳米二氧化钛

86-0563-2062263 13305631792

产品简介：

纳米二氧化钛（j25）是采用氯化法工艺生产的一种高度分散的混晶型纳米二氧化钛，其锐钛型纳米二氧化钛与金红石型纳米二氧化钛的比例约为80:20，基本颗粒粒径约为5-20nm。j25表面经过活化处理，具体极强的催化活性，能有效的去除甲醛，苯，氨，tvoc等有害气体，分散性很好。

技术指标：

| 项目 | 指标 |
|----|-----|
| 型号 | j25 |

| | |
|-------------------------|----------|
| 外观 | 白色蓬松粉末状 |
| 表面性质 | 亲水 |
| ph 值 | 3.5-6.0 |
| 晶形 | 混晶 |
| 平均原级粒径, nm | 5-20纳米 |
| 比表面积, m ² /g | 60 ± 100 |
| 含量% > | 99.9 |

j25纳米二氧化钛是一种很细的白色粉末，表面的氢氧基团使其具有亲水性，并且该产品没有任何色素特征。基本颗粒的平均粒径分布在5~20nm，颗粒的大小和4g/cm³的密度使其具有60m²/g的特殊表面。

j25型纳米二氧化钛属于混晶型，由于两种结构混杂增大了tio₂晶格内的缺陷密度，增大了载流子的浓度，使电子、空穴数量增加，使其具有更强的捕获在tio₂表面的溶液组份（水、氧气、有机物）的能力。

作用机理：

1.纳米二氧化钛具有大的比表面积,表面原子数、表面能和表面张力随着粒径的下降急剧增加,小尺寸效应、表面效应、量子尺寸效应及宏观量子隧道效应等导致纳米微粒的热、磁、光、敏感特性和表面稳定性等不同于常规粒子。由于tio₂电子结构所具有的特点，使其受光时生成化学活泼性很强的超氧化物阴离子自由基和氢氧自由基，攻击有机物，达到降解有机污染物的作用。当遇到细菌时，直接攻击细菌的细胞，致使细菌细胞内的有机物降解，以此杀灭细菌，并使之分解。纳米二氧化钛不仅能影响细菌繁殖力，而且能破坏细菌的细胞膜结构，达到彻底降解细菌，防止内毒素引起的二次污染，纳米二氧化钛属于非溶出型材料，在降解有机污染物和杀灭菌的同时，自身不分解、不溶出，光催化作用持久，并具有持久的杀菌、降解污染物效果。

2.纳米tio₂ (j25) /硅藻土光催化复合材料能够长效分解甲醛的原理在于：其兼具物理吸附和光催化氧化两种功能，该材料首先利用多孔性硅藻土的吸附作用将甲醛气体捕捉，然后利用硅藻土壳体表面负载的纳米二氧化钛j25的光催化作用将吸附捕捉的甲醛气体分子氧化分解为二氧化碳和水。基于这一特点，这种复合材料可以重复使用，进而持续吸附并分解甲醛。

添加量：一般建议用0.5-2%，实际情况根据客户实验决定

包装：20kg/桶

