

陶瓷抗菌专用纳米二氧化钛

产品名称	陶瓷抗菌专用纳米二氧化钛
公司名称	宣城市晶和环保新材料科技有限公司
价格	180.00/kg
规格参数	
公司地址	安徽省宣城市经济技术开发区西扩区环城大道科技工业园
联系电话	0563-2062184 13305631650

产品详情

陶瓷抗菌专用纳米二氧化钛

本品为白色蓬松粉末状，具有粒径小，比表面积大，光催化活性高，光化学性质稳定等特点。

经过特殊处理的锐钛型纳米二氧化钛，在小于400nm的光照射下，具有很强的光催化和抗菌性能，可用于抗菌型陶瓷领域。

技术指标：

项目	指标
型号	vk-ta18
外观	白色蓬松粉末状
表面性质	亲水
ph 值	6-8
晶形	锐钛
平均原级粒径，nm	15-25
比表面积，m ² /g	100-250

处理前含量% >	99.9
表面处理剂	纳米sio2 及其他
干燥失重105 、2h (%)	0.5
灼烧失重 (%)	1.0
砷 (as) ppm	1
铅 (pb) ppm	10

产品应用：

- 1、用于抗菌型陶瓷品，其工艺是先将纳米二氧化钛加水制成浆料，涂在陶瓷砖表面，经高温锻烧即得到1cm厚具有杀菌性能的纳米二氧化钛薄膜产品。该产品在光照射下能完全杀死表面细菌；若要使其在微弱光下亦有抗菌性能。
- 2、纳米二氧化钛在4w紫外灯和太阳光为光源的照射下，灭菌率达99%以上，对甲醛的降解率分别达到85%以上。
- 3、添加纳米二氧化钛的陶瓷具有优异的分解有机污染物的性能。
- 4、纳米二氧化钛粒子与陶瓷表面结合十分牢固，具有强的耐摩擦性，不易脱落。

表1 普通瓷砖和纳米二氧化钛瓷砖抗菌试验结果

葡萄状球菌 (atcc)					大肠杆菌 (atcc)				
照射时间 (min)	2	4	8	16	2	4	8	16	
纳米二氧化钛瓷砖	80.6%	85.3%	90.8%	95.6%	81.2%	90.6%	95.2%	95.8%	
普通瓷砖	10.5%	19.7%	25.2%	35.4%	5.3%	18.9%	20.1%	21.2%	

添加量：建议添加量1-5%，用户可根据不同的体系，经过试验来确定最佳添加量。

包装：20公斤/桶。

宣城晶瑞新材料有限公司 0563-2062195