

# 九朋陶瓷抗菌 锐钛氧化钛 15纳米二氧化钛 CY-T04

产品名称	九朋陶瓷抗菌 锐钛氧化钛 15纳米二氧化钛 CY-T04
公司名称	浙江九朋新材料有限公司
价格	170.00/千克
规格参数	粒径:15nm 纯度:99.9% 外观:白色粉末
公司地址	浙江省龙游经济开发区惠商路5号（注册地址）
联系电话	18268060973

## 产品详情

纳米二氧化钛，分子式：TiO<sub>2</sub>，分子量：79.88，CAS#：13463-67-7

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(CY-T04)，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	CY-T04
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 <sup>2</sup> /g	60-90
处理前含量% >	99.8
表面处理剂	纳米SiO <sub>2</sub> 及其他
干燥失重（%）	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(CY-T04)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杀死表面细菌；若要使其在微弱光下亦有抗菌性能。

2.添加纳米二氧化钛(CY-T04)的陶瓷具有优异的分解有机污染物的性能。

3.纳米二氧化钛(CY-T04)粒子与陶瓷表面结合十分牢固，具有较强的耐摩擦性，不易脱落。

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

包装：20公斤/桶。

表1 普通瓷砖和纳米二氧化钛瓷砖抗菌试验结果

照射时间 (min)	葡萄状球菌 (ATCC)				大肠杆菌 (ATCC)			
	2	4	8	16	2	4	8	16
8	80.6%	85.3%	90.8%	95.6%	81.2%	90.6%	95.2%	95.8%
16	10.5%	19.7%	25.2%	35.4%	5.3%	18.9%	20.1%	21.2%