

抗紫外线净化空气防腐抗菌纳米二氧化钛 上海汇精

产品名称	抗紫外线净化空气防腐抗菌纳米二氧化钛 上海汇精
公司名称	上海汇精亚纳米新材料有限公司石英砂管理部
价格	250.00/公斤
规格参数	平均粒径: 20 晶型含量:100% 平均粒径nm:10 ± 5
公司地址	上海市奉贤区望园南路1588弄A3
联系电话	021-34346661-812 18964638925

产品详情

上海汇精亚纳米新材料有限公司

纳米二氧化钛 (tiO2)

纳米二氧化钛 (tiO2) 作为一种新型光催化剂、抗紫外线剂、光电效应剂等，以其神奇的功能，将在抗菌防霉、排气净化、脱臭、水处理、防污、耐候抗老化、汽车面漆领域显示广泛的应用前景。

该系列分为锐钛矿和金红石两种晶型，外观均为白色粉末状，相对密度0.80，纯度大于99.5，平均粒径小于30nm，化学性质稳定、不溶于水、有机酸和弱无机酸，可溶于硫酸、碱和氢氟酸。

锐钛型可用作生产光催化触媒是以纳米tiO2掺杂某些金属或金属氧化物制成的纳米级粉体。该粉体在小于400nm的光照射下，价带电子被发到导带，形成了电子和空穴与吸附于其表面的to2和h2o作用，生成超氧化物阴离子自由基，这些自由基具有光触化分解有害气体、有机污染物和光催化抗菌的功能，可广泛应用于抗菌、空气净化和污水处理等领域。此外，本品还具有产品成本低、稳定性好、光催化活性高、吸收光波范围较宽等优点

利用金红石型纳米二氧化钛的紫外线屏蔽优异性和高耐候性，以及光催化效应来降解氧化物 (nox)、硫化物 (sox) 等，还可以有效地治理工业废气、汽车尾气排放所造成的大气污染，其原理是将有机或无机污染物进行氧化还原反应，生成水、二氧化碳、盐等，从而净化空气。

此外，添加约1%纳米二氧化钛的抗菌塑料，可广泛应用于食品包装、电器、家具、餐具、公共设施等，以防止病菌的繁殖和交叉感染。抗菌纤维可制作医疗用品等，还可生产抑菌除臭的保健纺织品、卫生纺织品等，以提供安全有效的保健功能。

技术指标：

项目/品种	锐钛矿型	金红石型
外观	白色粉体	白色粉体
二氧化钛含量（%）	> 99.5	> 99.8
平均粒径（nm）	20	30
比表面积（m ² /g）	120	100
表观密度	0.30	0.45
水悬浮液pH值	6-7（未处理型）	6-7（未处理型）

干燥失重 (%)	0.5	0.5
灼烧失重 (%)	1.0	1.0
水份%	1.5	1.5