

纳米二氧化钛 塑料用

产品名称	纳米二氧化钛 塑料用
公司名称	宣城晶瑞新材料有限公司
价格	200.00/公斤
规格参数	
公司地址	宣城市经济开发区北区麒麟大道
联系电话	0563-2062263

产品详情

本品为白色蓬松粉末状，粒径小，粒度均匀，采用纳米硅铝复合致密无机包膜，粉体经过特殊的有机处理，在粉体表面形成一层致密的有机硅、钛酸酯膜，改善了粉体的分散性能，避免了粉体储存的二次团聚。处理后的纳米二氧化钛粉体在使用时可与树脂进行后续交联反应，增强树脂与粉体的结合力。用于塑料中明显提高塑料的抗老化性和力学性能，具有很强的抗菌效果。

技术指标：

项目	指 标	
型号	VK-T03	VK-TA03
外观	白色蓬松粉末状	白色蓬松粉末状
表面性质	亲油	亲油

PH 值	6-8	6-8
晶 形	金红石	锐钛
平均原级粒径, nm	20-30	20-30
比表面积, m ² /g	30-150	50-250
处理前含量% >	99.9	99.9
表面处理剂	偶联剂	偶联剂
干燥失重 (%)	0.5	0.5
灼烧失重 (%)	1.0	1.0
砷 (As) ppm	1	1
铅 (Pb) ppm	10	10

应用特性：

在塑料中添加金红石型纳米二氧化钛（VK-T03），不仅起到白色颜料的性质，同时可以提高塑料制品的耐热、耐光、耐候性，使塑料制品的物理化学性质得到明显改善，增强制品的机械强度，延长使用寿命。万景的纳米二氧化钛（塑料专用）与普通级二氧化钛相比在塑料中应用有如下优势：

- 1、金红石型纳米二氧化钛（VK-T03）对紫外线UVA和UVB的吸收性能好，可有效吸收紫外光照，防塑料受日光照射损坏，有助于防塑料制品破裂、褪色和其它光照降解。本品阻挡紫外光照射性能比普通钛白粉高三倍以上。
- 2、塑料的强度、韧性、抗老化性、耐热性及抗冲击力提高数倍。
- 3、塑料的紫外屏蔽性、抗静电性能以及抗拉伸性能都有明显提高。
- 4、镀有万景纳米二氧化钛（VK-TA03）薄膜表面具有高度的自清洁效应。
- 5、纳米二氧化钛（VK-TA03）对有害细菌具有明显的杀菌、抑菌、抗菌效果。
- 6、添加纳米二氧化钛（VK-TA03）到塑料制品中，可以加快塑料制品降解速度。

应用范围：

- 1、作为光稳定剂，用于防晒塑料，包括运动用品、户外设施、织品和地毯等。
- 2、抗菌塑料：可用于儿童玩具、食品保鲜膜、包装袋、电器、家具、餐具、公共设施等。
- 3、易降解塑料：广泛应用于一次性薄膜、一次性饭盒、农膜、塑料袋等。

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。