

纳米氧化锌浆料 Nanotec

产品名称	纳米氧化锌浆料 Nanotec
公司名称	苏州纳泰纳米材料有限公司
价格	50.00/吨
规格参数	品牌:Nanotec 型号:NT-ZnO-S 产品等级:导电型、除臭型和抗静电型
公司地址	暂无
联系电话	0086 512 86880065 18912727051

产品详情

品牌	Nanotec	型号	NT-ZnO-S
产品等级	导电型、除臭型和抗静电型	含量	99 (%)
规格	纳米级	产商/产地	苏州

一、产品介绍：

纳米zno具有常规块状材料所不具备的光、电、压力敏感等性能，产品活性高，具有屏蔽紫外线、吸收红外线、防霉杀菌、降温或保暖等许多奇异功能，已被广泛应用于防晒型化妆品、抗菌防臭和抗紫外线的新型功能纤维、陶瓷、防红外、紫外的屏蔽材料、卫生洁具、污水处理和光催化剂材料等领域。纳米氧化锌还可以提高橡胶的耐磨、耐撕裂性，提高综合机械性能。纳米氧化锌独特的抗菌功能广泛应用于高级抗菌自清洁卫生陶瓷、地板砖、涂料、塑料等；它的电学和光学性能优异，可用来制造压敏电阻、荧光体、图像记录材料等。

在多数情况下，纳米氧化锌的成功使用依赖于纳米粒子在液相中的分散能力。在化妆品、涂料、纺织、抛光和催化等领域都需要粒子很好地分散并且稳定地存在，不能出现团聚等现象。为满足这样的需求，纳泰公司经过长期的研发，成功开发出纳米氧化锌的浆料。并且能工业化地生产高浓度、易使用的纳米氧化锌浆料，从而消除客户对纳米粒子难于分散的困难，更好地掌握和使用纳米氧化锌。

纳米zno浆料是纳米氧化锌在各种溶剂中的分散体，根据用户的需要，可以提供不同的类型。纳泰公司采用高科技的分散手段，特殊的分散工艺，将纳米氧化锌粉末（10~30nm）分散于水相或有机溶剂的介质中，形成均匀和稳定的浆料。纳米氧化锌在介质中能够稳定均匀地分散存在，形成高度分散化、均匀化和稳定化，不产生“二次团聚”的分散体系，极大地发挥了纳米氧化锌材料的功能。应用于高档水性的油漆、油墨、涂料中，能大大提高产品遮盖力和着色力，同时大大提高产品的抗紫外线能力和耐老化能力。在陶瓷工业中作乳蚀釉料的助熔剂。还可广泛应用于造纸、医药、印染、颜料和国防等行业。

二、技术指标：

选用的纳米氧化锌粉体中氧化锌的含量大于99.6%，平均粒径约为10~30nm，比表面积不小于90m²/g，因而具有一般氧化锌无法比拟的性能和用途，如抗菌性能等成倍提高。水基浆料中氧化锌的质量百分比含量为0.5%~20%。不同纳米粉体含量的浆料静置稳定性从10~90d不等。

三、产品使用添加量：

纳米氧化锌浆料作为产品添加剂，对于不同的应用场合添加量相差较大，一般以纳米粉体的质量百分比计算从0.1%~5%不等。

四、产品性能和应用场合：

纳米zno浆料是一种乳白色液体。具有大的比表面积，强的吸附性。具有如下特性：对紫外线的强屏蔽效应，有效屏蔽波长200-400nm的紫外线；对红外线反射作用；杀菌防霉、抗菌防臭作用；高表面活性；高透明度；优异的相容性，对丙烯酸酯、聚胺酯、聚酯等树脂有优异的相容性。

纳米氧化锌经表面处理和分散处理制得水溶液中能稳定分散的浆料。由于纳米氧化锌具有多方面的功能，可被广泛应用于纺织、涂料、化妆品等领域。具体功能和作用机理如下：(1)、纳米抗老化 紫外吸收和散射。纳米zno无论对uva(长波320~400nm)还是对uvb(中波280~320nm)都有屏蔽作用，可作为涂料的抗老化添加剂；(2)、纳米环保、抗菌、自清洁。zno在与细菌接触时，锌离子缓慢释放，由于锌离子具有氧化还原性，并能与有机物的巯基、羧基、羟基反应，破坏其结构，进入细胞后破坏电子传递系统中的酶并与-sH基反应，达到杀菌目的。化妆品中新型防晒剂和抗菌剂，电话机、微机中防菌涂层；分解有机物质、抗菌和除臭等；(3)、纳米zno由于质量轻，厚度薄，吸波能力强等优点，成为吸波涂料研究的热点之一；(4)、导电性，抗静电性。等等。

五、应用领域：

(1)橡胶工业中硫化活性剂，石油化工行业催化及添加剂，是汽车轮胎、飞机轮胎、工业电缆行业首选材料以及氧化锌陶瓷；(2)涂料油漆、透明橡胶、乳胶和塑料行业用，可增加产品强度和致密性、粘合性、光洁度；(3)抗菌抑菌剂和除臭材料、医药卫生用杀菌材料、玻璃陶瓷杀菌自洁材料、医药行业杀菌敷料；(4)电子工业和仪表工业、制造电器件、无线电、无线荧光灯、图像记录仪、变阻仪、荧光体；(5)化妆品中的防晒剂、抗菌保健防衰老；(6)军事工业：红外吸收材料。