

# 氧化锌 博奥 纳米氧化锌

产品名称	氧化锌 博奥 纳米氧化锌
公司名称	衡水兴泰橡胶化工有限公司
价格	16000.00/吨
规格参数	品牌:博奥 型号:纳米氧化锌 产品等级:除臭氧化锌
公司地址	衡水市橡胶城 3 区 1 7 号
联系电话	86 0318 7103696

## 产品详情

品牌	博奥	型号	纳米 氧化锌
产品等级	除臭氧化锌	含量	95 ( % )
规格	纳米级	产商/产地	河北衡水
执行质量标准	国标		

纳米氧化锌国标95%适用与各种高级轮胎和高质量的橡胶制品等。

由于纳米氧化锌具有比表面积大和比表面能大等特点，自身易团聚；另一方面，纳米氧化锌表面极性较强，在有机介质中不易均匀分散，这就极大地限制了其纳米效应的发挥。因此对纳米氧化锌粉体进行分散和表面改性成为纳米材料在基体中应用前必要的处理手段。

### 橡胶工业中的应用

可以作为硫化活性剂等功能性添加剂，提高橡胶制品的光洁性、耐磨性、机械强度和抗老化性能性能指标，减少普通氧化锌的使用量，延长使用寿命；

### 陶瓷工业中的应用

作为 乳瓷 釉料和助熔剂，可降低烧结温度、提高光泽度和柔韧性，有着优异的性能；

### 国防工业中的应用

纳米氧化锌具有很强的吸收红外线的的能力，吸收率和热容的比值大，可应用于红外线检测器和红外线传感器；纳米氧化锌还具有质量轻、颜色浅、吸波能力强等特点，能有效的吸收雷达波，并进行衰减，应用于新型的吸波隐身材料；

## 纺织工业中的应用

具有良好的紫外线屏蔽性和优越的抗菌、抑菌性能，添加入织物中，能赋予织物以防晒、抗菌、除臭等功能；

## 涂料、化妆品及其它应用领域

金属氧化物粉末如氧化锌、二氧化钛、二氧化硅、三氧化二铝及氧化镁等，将这些粉末制成纳米级时，由于微粒之尺寸与光波相当或更小时，由于尺寸效应导致使导带及价带的间隔增加，故光吸收显著增强。各种粉末对光线的遮蔽及反射效率有不同的差异。以氧化锌及二氧化钛比较时，波长小于350纳米（uv b）时，两者遮蔽效率相近，但是在350~400nm（uva）时，氧化锌的遮蔽效率明显高于二氧化钛。同时氧化锌（ $n = 1.9$ ）的折射率小于二氧化钛（ $n = 2.6$ ），对光的漫反射率较低，使得纤维透明度较高且利于纺织品染整。纳米氧化锌还可用来制造远红外线反射纤维的材料，俗称远红外陶瓷粉。而这种远红外线反射功能纤维是通过吸收人体发射出的热量，并且再向人体辐射一定波长范围的远红外线，除了可使人体皮下组织中血液流量增加，促进血液循环外，还可遮蔽红外线，减少热量损失，故此纤维较一般纤维蓄热保温。

## 橡胶工业中的应用

可以作为硫化活性剂等功能性添加剂，提高橡胶制品的光洁性、耐磨性、机械强度和抗老化性能性能指标，减少普通氧化锌的使用量，延长使用寿命；

## 陶瓷工业中的应用

作为乳瓷釉料和助熔剂，可降低烧结温度、提高光泽度和柔韧性，有着优异的性能；

## 国防工业中的应用

纳米氧化锌具有很强的吸收红外线的的能力，吸收率和热容的比值大，可应用于红外线检测器和红外线传感器；纳米氧化锌还具有质量轻、颜色浅、吸波能力强等特点，能有效的吸收雷达波，并进行衰减，应用于新型的吸波隐身材料；

## 纺织工业中的应用

具有良好的紫外线屏蔽性和优越的抗菌、抑菌性能，添加入织物中，能赋予织物以防晒、抗菌、除臭等功能；

## 涂料、化妆品及其它应用领域

金属氧化物粉末如氧化锌、二氧化钛、二氧化硅、三氧化二铝及氧化镁等，将这些粉末制成纳米级时，由于微粒之尺寸与光波相当或更小时，由于尺寸效应导致使导带及价带的间隔增加，故光吸收显著增强。各种粉末对光线的遮蔽及反射效率有不同的差异。以氧化锌及二氧化钛比较时，波长小于350纳米（uv b）时，两者遮蔽效率相近，但是在350~400nm（uva）时，氧化锌的遮蔽效率明显高于二氧化钛。同时氧化锌（ $n = 1.9$ ）的折射率小于二氧化钛（ $n = 2.6$ ），对光的漫反射率较低，使得纤维透明度较高且利于纺织品染整。

纳米氧化锌还可用来制造远红外线反射纤维的材料，俗称远红外陶瓷粉。而这种远红外线反射功能纤维是通过吸收人体发射出的热量，并且再向人体辐射一定波长范围的远红外线，除了可使人体皮下组织中血液流量增加，促进血液循环外，还可遮蔽红外线，减少热量损失，故此纤维较一般纤维蓄热保温。