

科研二氧化硅粉亲水型亲油型高纯超细疏水SiO₂微米纳米氧化硅粉末

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 科研二氧化硅粉亲水型亲油型高纯超细疏水SiO ₂ 微米纳米氧化硅粉末 |
| 公司名称 | 南宫市亿顺金属材料有限公司 |
| 价格 | 225.00/千克 |
| 规格参数 | 品牌:亿顺 型号:二氧化硅 产地:中国 |
| 公司地址 | 河北省邢台市南宫市大高村镇前王家村163号 |
| 联系电话 | 18832977755 |

产品详情

二氧化硅，化学术语，纯的二氧化硅无色，常温下为固体，不溶于水。不溶于酸，但溶于氢氟酸及热浓磷酸，能和熔融碱类起作用。自然界中存在有结晶二氧化硅和无定形二氧化硅两种。二氧化硅用途很广泛，主要用于制玻璃、水玻璃、陶器、搪瓷、耐火材料、气凝胶毡、硅铁、型砂、单质硅、水泥等，在古代，二氧化硅也用来制作瓷器的釉面和胎体。一般的石头主要由二氧化硅、碳酸钙构成。

产品特点

- 1产品纯度高，粒径小，分布均匀，比表面积大，高表面活性，耐高温，松装密度低；
- 2产品具有良好的分散性、悬浮性、振动液化性；和很好的触变性以及很好的补强和增稠作用；经过表面处理有更好的亲水和亲油性；
- 3表面存在大量的不饱和残键及不同键合状态的羟基，因表面欠氧而偏离了稳定的硅氧结构，所以具有高反应活性，粉体松装密度比较小，容易分散使用；
- 4对紫外光和可见光都呈现较高的反射特性。对紫外短波（200~280nm）的反射率达70%~80%；对紫外中长波（280~400nm）的反射率达80%~85%；对可见光（400~800nm）的反射率达85%以上；对800~1350波段的近红外线的反射率也达70%以上。

应用领域

1在橡胶中的应用：补强的硅橡胶是气相二氧化硅。当添加气相二氧化硅之后其强度高可提高40倍，屈服点模量可提高10倍左右，伸长率、蠕变性能也能得到十分显著的改善。

2 在密封胶和胶粘剂中的应用：可用作增稠剂和触变剂，可以增加粘结强度，保证自由流动，具有防止结块及在固化期间的流挂、塌散、凹陷，保持透明度，补强，抗剪切等作用。

3 在塑料中的应用：可提高塑料制品的致密性、光洁度和耐磨性能。若通过适当的表面改性，则可以达到对塑料同时增强增韧的目的。将气相法白炭黑添加到聚乙烯中，通过特殊的方法，可使二氧化硅在基体中分散均匀，制得高耐磨。

4 在触变性聚酯和胶衣树脂中的应用：使制品厚度更加均匀、收缩小，更加符合设计的要求；

5 在原子灰中的应用：具有很好的防沉效果。

6 在涂料中的应用：提供防结块、防流挂、乳化性、消光性、悬浮、增稠和触变等功能。

包装储存

本品为惰气防静电包装，应密封保存于干燥、阴凉的环境中，不宜长久暴露于空气中，防受潮发生团聚，影响分散性能和使用效果。