

环氧树脂、橡胶、塑料用高纯氧化铝

产品名称	环氧树脂、橡胶、塑料用高纯氧化铝
公司名称	南京天行新材料有限公司
价格	140.00/kg
规格参数	品牌:天行新材料 型号:TAP-A21
公司地址	南京市光华路白下高新区
联系电话	025-84215819 13851860045

产品详情

我公司生产的相纳米氧化铝导热粉，球化率高，产品粒径小，纯度高，导热系数高，晶相转化完全，为白色粉体，材料尺寸稳定性高。用作环氧树脂、橡胶、塑料、半导体封装树脂用填充剂等有机物的导热填料

产品技术指标

产品名称	纳米氧化铝						
型号	TAP-A21	TAP-A26	TAP-A18	TAP-A12	TAP-A150	TAP-A30	TA
晶形	相	相	相	相	相	相	
外观	白色粉体	白色粉体	白色粉体	白色粉体	白色粉体	白色粉体	白
外形	类球形	类球形	类球形	类球形	类球形	类球形	类
粒径 D5 0 nm	30-40	40	80	100	150-200	500	

纯度 %	>99.99	>99.99	>99.99	>99.99	>99.99	>99.99	>99.99
比表面积 m ² /g	16	10	10	10	8-10	12	
堆积密度g/cm ³	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	

产品性能及应用

相纳米氧化铝导热粉产品为白色粉体，产品颗粒粒径小，纯度高，导热性强，成型性好，晶相稳定，硬度高、尺寸稳定性好。在相同填充量下，纳米氧化铝填充导热橡胶、导热塑料比微米氧化铝具有更加优异的导热性与物理机械性能。在合适的比例下，用纳米氧化铝与微米氧化铝混合填充的导热橡胶、导热塑料，其导热效果优于单纯使用微米粒子填充。

纳米氧化铝导热粉粒径小，表面能高，易团聚，与基料混合均匀性越好，导热性能越高。纳米氧化铝用作橡胶、塑料的导热填料，与金属导热填料相比其优点在于，纳米氧化铝不仅可以提高导热系数，而且绝缘效果好，同时材料的机械性能也得到提高。纳米氧化铝用于硅胶中导热，不仅导热性能好，不影响粘性，而且透明性好。相氧化铝也是性能优异的远红外发射材料，作为远红外发射和保温材料可以应用于化纤产品和高压钠灯中。此外，相氧化铝电阻率高，具有良好的绝缘性能，可用于YGA激光晶的主要配件、集成电路基板、制备电绝缘材料中。

应用范围：

- 1、导热塑料，加入氧化铝导热粉使聚丙烯(PP)的导热系数提高，且氧化铝/PP复合材料的导热系数随氧化铝导热粉用量增加而提高。
- 2、导热硅橡胶，加入氧化铝导热粉可以提高硅橡胶的导热系数，而其不影响透明性，适当的添加量可以使硅橡胶的导热系数达到1.48- 2 W/(m • K)。
- 3、导热胶黏剂，如环氧胶黏剂，环氧树脂，导热涂料等，加入氧化铝导热粉可以使导热系数达到0.6 W/(m • K)以上。

4、有机硅散热粘结剂及混合物用填充剂、散热片、散热基板用填充剂（MC基板）、散热油脂、相变化片、半导体封装树脂用填充剂。

用量：推荐用量为1-20%，使用者应根据不同体系经过试验决定最佳添加量。

包装：1kg，20kg

存储和运输：存放于阴凉干燥密闭处，远离热源。按一般化学品运输。

由于纳米材料的特殊性，使用过程中需要充分分散，才可以体现出纳米材料的特殊性能。纳米氧化铝分散可以配合我公司纳米材料专用分散剂使用，具体分散工艺，请与我公司联系。