

活性空心微珠

产品名称	活性空心微珠
公司名称	上海汇精亚纳米新材料有限公司
价格	5500.00/吨
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥镇望园南路1588号新城一号A3幢20-2002
联系电话	8602134306661-808 13761766904

产品详情

空心微珠、活性空心微珠

——新型的无机填料

上海汇精亚纳米新材料有限公司致力于研发和生产国内领先、国际一流的高科技空心微珠新型材料,并对其表面活性改性包覆处理,从而提高该产品在各领域应用的效果,并降低企业生产成本,提高你的产品综合性价比.

空心微珠(Cenospheres / Zeeospheres)是一种轻质非金属多功能材料,主要成分是SiO₂和Al₂O₃,直径在0.01-400微米间,外观为灰白或灰色,松散,球形,流动性好、中空、有坚硬的外壳,壁厚为其直径的8-10%。空心微珠被誉为“空间时代新材料”。

参数名称	粒度 (μm)	球型率 (%)	堆积比重 (g/cm ³)	耐火度 (OC)	介电常数 (e)	吸油率 g(oil)/100g	表面覆盖剂
参数值	0.2--40	>95	1.0---1.8	1200--1750	2.3--2.4	16---18	偶联剂系列

参数名称	硬度（莫氏硬度）	烧蚀率 (%)	导热系数 W/m · K	抗压强度 (Kg/ cm ²)	体积电阻 (W · cm)	比表面积 (m ² /g)	光漫射率 (%)
参数值	5-7	<1	0.07--0.12	1000—7000	1.5 x 10 ¹⁰	1.9 (3 μm)	80---88

空心微珠化学成分

化学成分 Chemical Composition	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O,K ₂ O	C	活性剂
含量(%) Content	55-65	26-35	1-5	0.2-0.6	1-2	0.5-4.0	0.01-2	1-3

活性空心微珠产品特点：

1. 流动性好、活性高：偶联剂包覆在空心微珠为颗粒直径0.2-15微米的中空圆型微球，球型率》95%，大大提高流动性，使产品更易加工成型。
2. 低密度：与大部分地面矿物材料相比，空心微珠的重量越轻15-30%。
3. 高填充率：活性处理后空心微珠所占填充表面积最小,吸油率更低，因其球型结构，黏度大大降低，可以大量填充。
4. 高强度：空心微珠由于其坚硬的外壳，其可以承受4000-7000KG/cm³的压缩强度。
5. 低缩率：活性空心微珠是填料领域内少数几种可以达到低收缩率的材料之一。大量填充空心微珠其收缩率。
6. 稳定性强：空心微珠可以添加在溶剂、有机化学物质、水、酸或碱累中，而不会改变其化学特性。
7. 耐高温：由于空心微珠熔点高达1450度，其可以在1000度以上的高温状态下保持稳定。

8. 低成本：空心微珠价格较低，且可以大量填充，减少树脂用量，大大降低成本。

活性空心微珠产品应用：

1. 用于油漆、涂料：油漆油墨，如粘合剂、隐身涂料、绝缘涂料、防腐漆、耐高温防火涂料、粉末涂料、地板漆、原子灰等。
2. 用于工程塑料：PP、PA、PE、PBT、POM等改性工程塑料母粒及其制品，如汽车饰件、仪表板、家电外壳、风扇、音箱、铸件、齿轮、结构件等。
3. 用于改性橡胶：各种工业和民用橡胶制品，如地板胶、电线电缆、各累电器开关等绝缘材料、军用鞋底、轮胎、传送带、垫圈、密封条等。
4. 用于建材：建筑装饰、屋顶防水保温涂层、改性沥青、道路工程。
5. 用于航天和空间开发、军事工业：宇宙飞行器，飞船表面复合材料，乳化炸药、深海潜艇等。
6. 用于石油工业：管道防腐保温涂层，石油，天然气输送管道涂覆。

注:1:偶联剂在[塑料配混](#)

中，改善合成树脂与无机填充剂或增强材

料的界面性能的一种[塑料添加剂](#)。又称表面改性剂。它在[塑料加工](#)

过程中可降低合成树脂熔体的粘度，改善填充剂的分散度以提高加工性能，进而使制品获得良好的表面质量及机械、热和电性能。其用量一般为填充剂用量的0.5~2%。偶联剂一般由两部分组成：一部分是亲无机基团，可与无机填充剂或增强材料作用；另一部分是亲有机基团，可与合成树脂作用。我公司常规产品使用的是硅烷偶联剂KH系列。

2:用于涂料具有同样的原理和效果