

# 温州pvc塑料浮力材料减重空心玻璃微珠的用途 涂料保温隔热填充中空玻璃微珠厂家 鞋材空心玻璃球作用

产品名称	温州pvc塑料浮力材料减重空心玻璃微珠的用途 涂料保温隔热填充中空玻璃微珠厂家 鞋材空心玻璃球作用
公司名称	石家庄市竹中科技有限公司
价格	15.00/千克
规格参数	规格:500目 漂浮率: > 96% 密度:0.15-0.6g
公司地址	河北省石家庄市新华区和平西路521号
联系电话	13020843818

## 产品详情

温州pvc塑料浮力材料减重空心玻璃微珠的用途 涂料保温隔热填充中空玻璃微珠厂家  
鞋材空心玻璃球作用

空心玻璃微珠厂家，空心玻璃球，玻璃微珠高温隔热涂料，减重空心玻璃微珠用途

空心玻璃微珠是一种中空的圆球粉末状超轻质无机非金属材料，粒径在38-120 μ m，其真密度在0.15-0.65g/cm，壁厚为2-5 μ m，抗压强度在3-125MPa之间，具有比量轻、体积大、导热系数低、抗压强度高、流动性好等特点。广泛应用于多类产品中，中空空心玻璃微珠是油漆、涂料、橡胶、改性塑料、玻璃钢、人造石、原子灰等行业的产品填充剂和减轻剂；油气田开采行业利用其高抗压低密度的性能可生产高强度低密度水泥浆和低密度钻井液。

高性能空心玻璃微珠质量轻、低导热、成分稳定性等特点。相对于玻纤、碳酸钙、滑石粉填充的工程塑料，可明显达到减重的空心玻璃微珠材料是由硼硅酸盐原料经高科技工艺处理加工而成，具有比较高的

强度、效果，材料表面经过特殊工艺处理具有较高亲油憎水的特点，非常容易分散于有机材料体系中。

空心玻璃微珠应用范围：

空心玻璃微珠现已广泛应用于人造玛瑙、代木、鞋底、隔热保温材料、阻尼板、人造大理石、玩具砂、砂轮造孔、硅胶制品、保温管材、浮力材料、卫浴、墙漆、电缆、油漆、橡胶、改性塑料、原子灰、胶粘剂、密封胶、隔热涂料、塑料、聚丙烯pp、聚乙烯、树脂、钻井、胶黏剂、PVC、ABS、油田钻井、航空航天、5G通信、高速列车、汽车轮船、合成泡沫、玻璃钢保龄球等复合材料及保温隔热涂料等领域，具有明显减轻制品重量和良好的保温隔热效果。

此外，空心玻璃微珠还可以用于原子灰中增加体积，改善打磨性能，提高耐酸碱性能。

空心玻璃微珠性能：

空心玻璃微珠是一种尺寸微小的空心玻璃球体，属无机非金属材料。典型粒径范围28-120微米，堆积密度0.2-0.6克/立方厘米，具有质轻、低导热、隔音、高分散、电绝缘性和热稳定性好等优点，是2008年来发展起来的一种用途广泛、性能优异的新型轻质材料。

1：外观颜色纯白。可广泛用于任何对外观颜色有要求的制品中。

2：比重轻体积大。空心玻璃微珠的密度约是传统填充料微粒密度的十几分之一，填充后可大大减轻产品的基重，替代及节省更多的生产用树脂，降低产品成本。

3：具有有机改性（亲油性）表面。空心玻璃微珠润湿分散容易，可填充于大多数热固热塑性树脂中，如聚酯、pp、pvc、环氧树脂、聚氨酯等。

4:高分散、流动性好。由于空心玻璃微珠是微小圆球，在液体树脂中要比片状、针状或不规则形状的填料更具有较好的流动性，所以充模性能优异。更重要的是这种小微珠是各向同性的，因此不会产生因取向造成不同部位收缩率不一致的弊病，保证了产品的尺寸稳定，不会翘曲。

5:隔热、隔音、绝缘、吸水率低。空心玻璃微珠的内部是稀薄的气体，所以它具有隔音、隔热的特性，是做为各种保温、隔音产品的理想填充剂。空心玻璃微珠的隔热特性还可用于保护产品经受急热和急冷条件之间交替变化而引起热冲击。较高的比电阻，极低的吸水率使其可广泛用于加工生产电缆绝缘材料。

6:吸油率低。球体的微粒决定了其有小的比表面积及低吸油率，使用过程中可大大减少树脂的用量，即使在高添加量的前提下粘度也不会增大很多，大大改善了生产操作条件，可使生产效率提高10%~20%。

空心玻璃微珠产品属性：

1、化学成份：SiO<sub>2</sub>>67%,CaO>8.0% MgO>2.5% Na<sub>2</sub>O  
Hollow glass microspheres CAS号：65997-17-3

2、密度：0.15-0.6g/cm<sup>3</sup> 0.15、0.2、0.25、0.3、0.4、0.5、0.6 g/cm<sup>3</sup>

3、外观：超轻白色流动性粉末

4、磁性粒子不超过产品重量的0.1%

5、玻璃珠珠体内气泡含量低于10%

6、不含有任何硅树脂类成份

7、抗压强度：3-125MPa之间，0.15-2.07MPa、0.2-3.5MPa、0.25-5.2MPa、0.3-13.8MPa、0.4-38MPa、0.5-41.4MPa、0.6-82.8MPa

8、壁厚：1.5-4微米 9、漂浮率：>96%

10、吸油率：0.2-0.5g/cm<sup>3</sup>、即0.06-0.26g/kg

11、粒径：10-120um左右

12、成分：硼硅酸盐

13、ph值：8.0-9.5

14、含水率：< 0.3%

15、耐温度：620

16、导热系数(W/(m · K))at20 ° C：0.046-0.11，

0.15-0.046，0.2-0.05，0.25-0.61,0.3-0.75,0.4-0.08,0.5-0.097,0.6-0.11

17、包装：6kg-25kg/袋、箱

空心玻璃微珠应用特点：

1.价格低廉；

2.增强塑料的韧性，并不降低其本身的刚度；

3.熔点高，可提高被填充物的阻燃性能和维卡软化点；

4.电绝缘性好，可用于高绝缘聚合物的填充；

5.增加被填充物的流动性，增加塑料的加工性能，同时提高工程塑料的表面流平，解决玻纤增强的表面问题；

6.可以有效减少被填充物的收缩率；

7.真实密度0.15-0.6/cm<sup>3</sup>（堆密度0.1-0.25g/cm<sup>3</sup>）相对于玻纤、碳酸钙、滑石粉填充的工程塑料，可明显达到减重的效果；

8.耐腐蚀；添加用量：竹中公司推荐PP和PA中一般添加用量为30-40%，HIPS、PBT中添加用量一般为7-15%、ABS添加量一般为5-7% 使用方法: 在常规的工程塑料的使用中，空心微珠在高速搅拌机中用硅烷偶联剂KH-550改性后，可与工程塑料粒料进行适当搅拌混合后，直接在双螺杆机中挤出抽粒。

空心玻璃微珠用于保温隔热涂料中的优势: