

# 河北空心玻璃微珠生产|玻璃微珠的物理性质和化学组分

产品名称	河北空心玻璃微珠生产 玻璃微珠的物理性质和化学组分
公司名称	邯郸市惟超新型保温材料有限公司
价格	900.00/吨
规格参数	型号:800目 品牌:惟超 种类:塑料填充剂
公司地址	邯郸市邯山区渚河桥北三堤村西进口处107国道东侧
联系电话	86 0310 8908318

## 产品详情

型号	800目	品牌	惟超
种类	塑料填充剂	有效物质含量	99 ( % )
产品规格	塑料袋装	原料	玻璃微珠
主要用途	轻质保温填充 塑料填充	CAS	--

空心微珠简介325目800目1250目2500目5000目

空心微珠主要成分是sio2和al2o3

，外观为灰白或灰色，我们也称之为[空心玻璃微珠](#)

，国外称之为空心陶瓷微珠，其具有优异的物理、化学特性，主要表现在粒度细（0.2-400mm）、球形率高（《95%）、耐火度高（1700度）、抗压强度高、改善流动性、减少voc，提高耐磨性和抗刻划性能，提高防腐、污染和耐候性、控制光泽，柔韧性好，可提高涂料耐高温防火性能，有保温隔热功能，打磨性好，提高工作效率，降低成本等。

[空心玻璃微珠](#)的物理性质：

直径 (um)	堆积密度(g/cm3)	比重	抗压强度(kg/cm2)	导热系数(kcal/m.h.)	比电阻(cm2)	熔点( )	形状	颜色
1-10	0.9-1.2	1.8-2.45	4000-7000	0.05-0.1	10-10	约1450	球形	灰白

空心玻璃微珠的主要化学成分（百分含量）

sio2	al2o3	fe2o3	cao	mgo	na2o3k2o	0.
55-65	26-35	0.2-1	0.2-0.6	1-2	0.5-4.0	0.

空心玻璃微珠的一般特性：

空心球体，[空心玻璃微珠](#)

为颗粒直径15-100微米的中空圆形微球，其流动性极好，是填充材料的首选。空心玻璃微珠具有低的堆积密度，约为水的1/3，作为聚合物填充材料，较其他矿物性填品用量少的多，装载量小，节省聚合物用量，因此可降低产品成本。低价格。基于空心微珠玻璃的很小的堆积密度，与其它填充材料相比同样重量装载与聚合物中，生产成本降低，较人工玻璃珠便宜至少300%。空心玻璃微珠颗粒高强度。由于其坚硬的外壳，它可承受更高的压缩强度。低的热传导系数。空心玻璃微珠是做保温隔热涂料和保温砂浆的首选填料，可应用绝热设备

，也可用于隔音设备。

耐酸性。[空心玻璃微珠](#)

的主要成分是 $\text{SiO}_2$ 和 $\text{Al}_2\text{O}_3$ ，在各种溶剂，酸，以及弱碱中性质稳定。电绝缘性。作为填充材料用于各种电气开关设备。阻燃。空心玻璃微珠为无机金属氧化物，熔点大于1450度，高温下不分解，不易变形，作为聚合物填充材料，可提高聚合物的阻燃特性。用于建筑材料和油漆行业中。收缩率低。空心玻璃微珠是当今可满足填充材料行业需要的少数几个低收缩率填料之一，当大比例填载与聚合物中时，这个问题尤为重要。吸油量低。空心玻璃微珠的吸油量大大低于碳酸钙，可降低整个树脂体系的黏度，加量潜力大，降低成本。

作为球型颗粒，空心玻璃微珠在塑料中应用具有如下特性：

1. 流动性好，产品尺寸稳定：[空心玻璃微珠](#)

拥有优异的流动性能，可提高生产效率、降低能耗，提高制品尺寸稳定性防止翘曲等。2. 改善外观、消除玻纤外露：空心玻璃微珠用于各种工程塑料的玻纤改性可消除玻纤外露现象，改善流动性能，减少玻纤用量，降低成本。

3. 热稳定性好、阻燃：空心玻璃微珠熔点高、高温下不分解，可提高制品的阻燃性和热变形温度。4. 吸油量低：空心玻璃微珠吸油量远低于常规填料，可大量填充，特别适用于pvc软制品（如人造革、鞋底料等）的加工生产，可减少增塑剂的用量，大大降低成本。

5. 绝缘性好、吸水率低：空心玻璃微珠比电阻高，吸水率低（0.2%），使用于生产电缆绝缘材料。

6. 耐腐蚀性强：空心玻璃微珠主要为硅酸铝成份，可在各种有机溶液及酸、碱溶剂中保持稳定。

7. 堆积密度小：可减轻制品重量，在一定程度上降低成本。

空心玻璃微珠主要用于以下几种胶料制品1. 尼龙、pp、pbt、pc、pom等工程塑料的改性，可改善流动性、消除玻纤外露、克服翘曲、提高阻燃性能，减少玻纤用量降低生产成本。2. 填充硬质pvc、pp、pe、生产异型材、管材和板材，可使制品具有良好的尺寸稳定、提高刚性和耐热温度，提高制品性价比，提高生产效率，降低成本。3. 填充于pvc、pe等电缆、绝缘护套材料，可提高产品的耐高温、绝缘、耐酸碱等性能和产品的加工性能，提高产量，降低成本。4. 填充环氧树脂覆铜版，可降低树脂粘度，提高弯曲强度，改善其物理机械性能，提高玻璃化转变温度，降低介电常数，降低吸水性，降低成本。5. 填充不饱和聚脂，可降低产品的收缩率和缩水率，提高耐磨性和硬度，且在层压和涂覆时空穴少，用于玻璃钢制品、抛光轮、工具等。

6. 填充有机硅树脂，可提高物理机械性能，大量填充可大大降低成本，是生产模具的理想材料。

[河北邯郸惟超](#)生产空心微珠、[空心微珠玻璃](#)，这个项目是由上海的纳米公司提供！