

汇精空心微珠耐磨增强提高树脂流动性消除浮纤外漏

| | |
|------|----------------------------------------|
| 产品名称 | 汇精空心微珠耐磨增强提高树脂流动性消除浮纤外漏 |
| 公司名称 | 上海汇精亚纳米新材料有限公司 |
| 价格 | 4800.00/吨 |
| 规格参数 | 耐火温度:1580 ~ 1770 () 产地:安徽 品牌:汇精 |
| 公司地址 | 上海市奉贤区青村镇奉柘公路3108号2258室 |
| 联系电话 | 34306640 13764656360 |

产品详情

空心微珠(Cenospheres / Zeospheres)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/ c m3) | 耐火度(OC) | 介电常数(e) | 吸油率g(oil)/100g | 光反射率() |
|------|--------|--------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------|
| 参数值 | 2-12 | >95 | 1.6---1.8 | 1200--1750 | 2.3--2.4 | 16---18 | 16---17 |
| 参数名称 | 硬度 | 烧蚀率(%) | 导热系数 W/ m · K | 抗压强度(Kg/ cm2) | 体积电阻(W · cm) | 比表面积(m2/g) | 光漫射率() |
| 参数值 | 5-7 | <1 | 0.12 | 1000—3000 | 1.5 x 1010 | 1.9 (3 μm) | 80---88 |

作为球型颗粒，空心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：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低吸水率，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。