

高性能空心玻璃微珠的缔造者--致力打造中国的3M

产品名称	高性能空心玻璃微珠的缔造者--致力打造中国的3M
公司名称	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	安徽省马鞍山市经济开发区西塘路666号
联系电话	86-05552309446 18955566426

产品详情

公司简介

中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司创建于1963年，是原国家冶金工业部直属重点科研院所，是我国冶金矿山领域大型的综合性研究开发机构，是国务院学位委员会较早批准具有硕士学位授予权的单位之一，是国家外经贸部首批具有自营进出口权的单位之一。1999年转制为科技研究型企业，现隶属于实力雄厚的央企——中国中钢集团公司。

中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司是国家火炬计划重点高新技术企业，建院以来承担并出色完成了“六五”至“十一五”一系列国家重大科技攻关任务，在国内外各种刊物上发表的学术论文2500余篇，拥有各类仪器设备1700余台（套），配套的试验厂（室）50多个。中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司与中科院理化技术研究所合作，开发出高性能空心玻璃微珠工业化生产技术，填补了国内生产上的空白。

中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司座落在——国家文明城市、国家卫生城市、国家园林城市——有“江南一枝花”美誉的马鞍山市，玻璃微珠公司占地面积20000m²，拥有数个大型标准化厂房共计10000m²，现代化综合办公区7000m²，并通过iso9001：2000质量管理体系认证。面对激烈的市场竞争，公司秉承“质量为上、诚信为本、服务为善”的经营理念，依靠先进的技术和雄厚的实力，为客户提供更好的产品和服务。

产品简介

高性能空心玻璃微珠是一种中空圆球粉末状超轻质无机非金属材料，是近年发展起来的一种用途广泛、性能优异的新型轻质材料，它将成为二十一世纪新型复合材料的主流。其真密度在0.15-0.60g/cm³，粒径在2-130 μm，抗压强度在3-70mpa之间，具有重量、轻体积大、导热系数低、抗压强度高、流动性好等特点。是油漆涂料、橡胶、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。

为什么要选择高性能空心玻璃微珠？

(1)提高流动性能

空心玻璃微珠是微小的球体，球型率大，具有滚珠轴承效应，能提高流动性，能降低树脂混合物的黏度和内应力。因此，在加工过程中复合材料动态生热少，能防止润滑不足和局部热分解，注塑时更容易挤出，不仅减少制品的缺陷，而且使生产效率提高15%-20%。

(2)较高的树脂替代率

空心玻璃微珠具有最小的比表面积及低吸油率，它在混合物中能够具有良好的分散性，很容易被压紧和融合，因此它具有很高的填充性能，可大大减少树脂的使用量，增加填料的用量，有效减小VOC指标，同时降低了成本。

(3)降低制品的收缩和翘曲。

空心玻璃微珠各向同性和高填充量的特性，使制品尺寸的稳定性非常高，能够减少收缩和翘曲。若填充比例适当时，制品的韧性明显改善，抗冲击性显著提高，表面硬度增强。

(4)体积成本更经济。

高性能空心玻璃微珠的密度仅是树脂密度的几分之一，只需使用少量的空心玻璃微珠就能替换较重的材料。当考量单位体积成本，而非单位重量成本时，高性能空心玻璃微珠能显著降低成本。

(5)调节产品密度

空心玻璃微珠的密度通常在0.20~0.60g/cm³，而矿物填料密度一般都在2.7~4.4 g/cm³左右（我们使用的数据必须是微粒的真实密度）。为了得到相等的体积，必须使用14千克或更多的滑石粉才能得到使用1千克的空心玻璃微珠的效果。因此添加不同比例的空心玻璃微珠就能够得到你所想要的理想密度。