

# 广东淞闽SM-WG微硅粉

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 广东淞闽SM-WG微硅粉               |
| 公司名称 | 广州淞闽建材有限公司                 |
| 价格   | .00/个                      |
| 规格参数 | 品牌:淞闽<br>型号:SM-WG<br>产地:广东 |
| 公司地址 | 南沙区丰泽东路106号                |
| 联系电话 | 13631289388                |

## 产品详情

微硅粉（学名“硅灰” Microsilica或Silica Fume），系在冶炼硅铁合金或工业硅时，通过烟道排出的硅蒸汽氧化后，经特别设计的收尘器收集得到的无定型、粉末状的二氧化硅（SiO<sub>2</sub>）。微硅粉平均粒径在0.15~0.20 μm，比表面积为15000~20000 m<sup>2</sup>/kg，具有极强的表面活性。近20年来，微硅粉在国内外建筑、化工、冶金等领域获得了广泛的应用。其中大量的微硅粉主要用于水泥或混凝土掺合料，以改善水泥或混凝土的性能，配制具有超高强（c70以上），耐磨、耐冲刷、耐腐蚀、抗渗透、抗冻、早强的特种混凝土，用于大坝、大型水库、水电、海港码头、铁路桥梁、高速公路、飞机场跑道、隧道及超高层建筑等工程。同时，微硅粉还可以用于耐火材料和陶瓷制品的生产，提高产品的强度和耐久性；用于油漆、涂料、树脂、橡胶、及其它高分子材料填充物，起到改善材料综合性能的目的。

### 产品特点

| 项目                       | 技术指标  | 检测结果        |
|--------------------------|-------|-------------|
| 烧失量（%）                   | 6     | 1~2         |
| CT（%）                    | 0.02  | 0.02        |
| SiO <sub>2</sub> （%）     | 85    | 93~97       |
| 含水率（%）                   | 3.0   | 0.4~0.6     |
| 需水量比（%）                  | 125   | 120         |
| 比表面积（m <sup>2</sup> /kg） | 15000 | 18000~20000 |

### 适用范围

目前除在浇注型耐火材料中普遍使用之外，在电熔和烧结型耐火材料中亦得到大量应用。

I 制造高标号混凝土（c70以上），显著提高混凝土的强度和泵送性能。

I 制造高抗渗（P30）、结构自防水混凝土，用于地铁、隧道、高层建筑物、的地下室。

I 制造海工和化工混凝土，由于其高致密性能，有效阻止硫酸盐及氯离子对混凝土的渗透、侵蚀，避免混凝土钢筋受到腐蚀，从而延长混凝土的寿命。

I 在水利、桥梁工程项目中，混凝土不仅需要上述基本指标，更对其耐磨、耐冲刷有非常苛刻的要求，掺入SM-WG微硅粉成为必要。

I 快速施工需要的早强、高强混凝土；

I 隧道、地铁、大型基坑结构施工过程中用于支护的高强喷射混凝土。

I 水下施工项目（如：桥墩、大坝、钻井平台等）用的混凝土。

I 高速公路、大型桥梁的路面混凝土。

除以上所述的耐火材料和高性能混凝土中应用SM-WG微硅粉的独特优势，目前本公司还与涂料、油漆、橡胶、和塑料领域的研发机构开展合作，拓展微硅粉的应用范围，为材料科技和国民经济的发展贡献力量。

#### 使用注意事项

##### 配合比设计：

I 相容性：微硅粉与减水剂、粉煤灰、矿粉、纤维等相容性良好；

I 坍落性：由于其填隙效应，混凝土的粘滞性较高，因此掺微硅粉混凝土的坍落度设计要求比普通混凝土高2~3厘米；

I 掺入量：制造高强度及喷射混凝土，其掺量略高；而将微硅粉作为助泵剂使用时，掺入量减为2%左右。通过配合比试验确定最终配合比。

##### 加料与搅拌：

I 通常混凝土工业使用增密型微硅粉，因此可选择人工加料或自动加料。

I 由于微硅粉独有的超细特性，微硅粉要求在骨料投料后立即投入，不得将粉状微硅物加入已拌合好的混凝土中。

I 掺入微硅粉混凝土的运输没有特别要求，与普通混凝土相同。

##### 浇注与养护：

I 微硅粉混凝土的振捣要求密实，不得漏振、欠振，也不得过振。一般捣振时间为10~30s。

I 要求混凝土连续供应，以防止冷接茬，造成隐患。接茬时间不得超过100min。

I 微硅粉混凝土养护过程中防止水分的过早蒸发非常重要。因此，浇注完毕，立即覆膜、并铺设麻袋、浇水养护。根据工程具体情况，本厂将提供详细的施工方案，供商品砼制造商和工程施工单位参考，同时公司可安排现场工程师到工地现场配合施工。