

# 云南硅微粉厂家现货

生成日期: 2025-10-09

超细微硅微粉在覆铜板行业的应用: 以往覆铜箔板(例如CEM-3)中使用填料时, 多选用氢氧化铝和氢氧化镁。但相对氢氧化铝的200多摄氏度就开始分解, 不耐热冲击, 230°C, 300°C, 530°C三个阶段释放出结晶水, 容易导致板材分层起泡, 所以, 要进行热处理。二氧化硅 $\text{SiO}_2$ 具有优异的物理特性, 如3高: 高绝缘性、高热传导性、高热稳定性、2耐: 耐酸碱性、耐磨性, 2低: 低的热膨胀系数、低介电常数等, 以及它较低的价格优势, 有一定的开发利用价值。硅微粉是一种无毒、无味、无污染的无机非金属材料。云南硅微粉厂家现货

硅微粉是什么呢? 中文名称: 活性硅微粉、石英粉, 英文名称:  $\text{Kingsilica}$  技术指标:  $\text{SiO}_2$ 含量96~99.4% 主要用途: 橡胶、塑料功能填料; 人造石材主料; 建筑结构胶填料; 环氧树脂浇注填料; 电工绝缘填料等。是一种无毒、无味、无污染的憎水性(亲油性)高纯白色微粉, 具备耐温性好、耐酸碱腐蚀、导热性差、高绝缘、低膨胀、化学性能稳定、硬度大等优良的性能。在聚烯烃塑料中使用, 不会降低MFR值, 亲和力较好, 不吸水, 可使普通塑料制品获得较好冲击强度、刚度、提高耐冷耐热等物理性能。性能特点: 1. 使旧料达到新料冲击强度、新料达到专门使用工程料冲击强度; 2. 特别是使聚烯烃塑料于低温条件下达到甚至超过常温纯聚烯烃塑料的冲击强度, 防止产品在低温因为运输、装卸碰撞和不小心跌落造成破裂损失。3. 增韧、增刚、降低冰点温度、提高热变形温度10~15°C; 4. 很大程度降低产品原料成本; 5. 延长产品使用寿命。云南硅微粉厂家现货硅微粉在比较高级高性能低水泥耐火浇注料及预制件, 使用寿命是普通浇注料的三倍, 耐火度提高约100°C。

硅微粉的生产方法主要有: 用 $\text{SiO}_2$ 含量大约为95%的硅石和灰分少的焦炭混合, 加热到1900°C左右进行还原。此方法裂得的硅纯度为97%~98%, 被称作金属硅。再将金属硅融化后进行重结晶, 用酸除去杂质, 得到纯度为99.7%~99.8%的金属硅。如要将它做成半导体用硅, 还要将其转化成易于提纯的液体或气体形式, 再经蒸馏、分解过程得到多晶硅。如需得到高纯度的硅, 则需要进行进一步的提纯处理。用 $\text{SiO}_2$ 含量大约为95%的硅石和灰分少的焦炭混合, 加热到1900°C左右进行还原。此方法裂得的硅纯度为97%~98%, 被称作金属硅。再将金属硅融化后进行重结晶, 用酸除去杂质, 得到纯度为99.7%~99.8%的金属硅。如要将它做成半导体用硅, 还要将其转化成易于提纯的液体或气体形式, 再经蒸馏、分解过程得到多晶硅。如需得到高纯度的硅, 则需要进行进一步的提纯处理。

硅微粉密封胶用硅微粉目数: 1250目  $\text{SiO}_2 > 99.5\%$  白度: >80~94度 硬度: 7 (莫氏硬度) 经处理后的硅微粉含水量小于0.1%, 用于密封胶中可提高胶体的粘接强度、屈服值、剪下力稀释指数。具有增稠、补强作用、抗撕裂、抗老化作用。电子级和电工级塑封料用硅微粉目数: 600~5000目  $\text{SiO}_2 > 99.5\%$  白度: >90度 硬度: 7 (莫氏硬度) 滚球形硅微粉用于环氧树脂绝缘封装材料中, 可大幅度增加填充量, 降低混合材料体系的粘度, 改善加工工艺性能, 提高混合料的渗透能力, 降低固化物的膨胀系数和固化过程的收缩率, 减小热涨差。硅微粉能降低环氧树脂固化反应的放热峰值温度, 降低固化物的线膨胀系数和收缩率。

硅微粉生产工艺划分1熔融硅微粉融硅微粉是选用比较比较不错的天然石英, 通过独特处理工艺加工而形成的粉末, 通过高温处理, 其分子结构排列由有序排列转为无序排列。其色白, 纯度较高并具有以下特性: 极低的线膨胀系数; 良好的电磁辐射性; 耐化学腐蚀等稳定的化学特性; 合理有序、可控的粒度分布。熔融硅微粉使用范围十分普遍。2方石英硅微粉方石英硅微粉是选用比较比较不错的天然石英, 运用独特工艺特殊处理加工而形成的粉末。经过高温煅烧后获得的高纯度硅石, 通过快速冷却, 可以稳定改变后的晶体结构, 由于其稳定的化

学性质，合理有序、可控的粒度分布。而被普遍的套用。3活性硅微粉活性硅微粉通过其独特的工艺，探用硅烷等材料对硅微粉颗粒表面进行改性处理，增强了硅微粉的憎水性能，提高了混合料及填充系统的机械、电子和化学特性。对硅微粉颗粒表面处理主要是提高填充系统的性能。硅微粉 $\text{SiO}_2$ 是一种无味、无毒、无污染的无机非金属材料。云南硅微粉厂家现货

超微细硅微粉在覆铜板行业的套用：以往覆铜箔板中使用填料时，多探用氢氧化铝和氢氧化镁。云南硅微粉厂家现货

结晶硅微粉的用途，所述的用途为将结晶硅微粉作为磨料用于印制电路板的板材辊刷研磨。所述的结晶硅微粉的质量百分比含量为 $\text{SiO} \geq 99.0\%$  $\text{AlO} \leq 1\%$  $\text{FeO} \leq 0.04\%$  $\text{CaO} \leq 0.1\%$  $\text{MgO} \leq 0.1\%$ 含水量 $\leq 0.1\%$ ；磁性物 $\leq 10.0\text{ppm}$ 本发明将结晶硅微粉用

作PCB行业中的磨料，结晶硅微粉替代火山灰、刚玉，其制造方法可控性强，颗粒粒径分布稳定，金属异物含量低，电导率低，白度高，用结晶硅微粉作磨料，制得的印制电路板板面铜丝很大程度减少，质量更为优良。云南硅微粉厂家现货

广东永丰化工有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省等地区的化工行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领广东永丰化工供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！