



# Sifucel

## 葡萄牙首座方石英生产工厂

 行业  
建筑材料

 地点  
葡萄牙 Rio Maior

 完成时间  
2025 年 4 月正式启用

 解决方案  
方石英生产工厂的概念设计、建造与调试

### 客户

Sifucel – Sílicas, S.A. 成立于 1965 年, 自 1995 年起隶属 Parapedra 集团。公司总部位于葡萄牙 Rio Maior, 为国内外客户加工高纯度硅砂和高岭土。Sifucel 采用创新方式开采硅砂。公司采用现代设备, 在闭环系统对原材料加工处理。



### 初始情况

Sifucel 拥有超高纯度高硅砂矿, 并通过管道采砂系统以高效且负责的方式开采原材料, 确保企业的可持续运营。数年来, 该高硅砂一直以原材料形式销售; 如今, Sifucel 正进军价值链上游。通过涉足方石英生产市场, 企业扩展了产品组合、创造了更高附加值解决方案, 并增强了全球范围内竞争优势。  
为实现这一战略转型, Sifucel 在寻找一个可靠的技术合作伙伴, 最终, 他们选择了格林策巴赫。双方携手, 在先进材料领域, 共塑未来。

» 得益于这一方石英工厂, 我们的业务迈上全新台阶。格林策巴赫不仅是供应商, 更是一路同行的真正合作伙伴。«

**Manuel Pinheiro**  
Sifucel 首席执行官



## 挑战

格林策巴赫的首要任务是进行全面的原料分析。Sifucel 提供了硅砂样品，格林策巴赫在公司实验室中对其粒度、纯度与反应行为进行分析。

通过使用特殊添加剂，格林策巴赫开发出适用于目标工艺的定制配方。

随后，在公司技术中心按该配方生产小批量样品并验证工艺。

结果令人信服，因此，格林策巴赫这一德国设备与系统供应商终获Sifucel青睐，成为其方石英生产设施技术合作伙伴。

## 实施

随后，格林策巴赫逐步完成方石英工厂的设计、建造与投产。工厂的核心设备是一台回转窑，高硅砂在约 1,500°C 的温度下发生热转化生成方石英，产能为每小时 10 吨。

过去未提纯的原材料如今被深加工成为市场高度需求的高科技材料。Sifucel 为该项目总投资约 3,000 万欧元，其中包括来自欧盟“Portugal 2020”计划的 138 万欧元资助。

## 效益

### 全新出口市场

方石英生产使公司得以进入需求旺盛的国际市场。

### 更高附加值

从原材料到高科技材料，Sifucel 的销售额潜力和独立性显著提高。

### 量身定制

格林策巴赫根据客户工艺需求，专门定制全套解决方案。

## 结论

如今，该项目被视为 Sifucel 的重要里程碑：约 80% 的产量用于出口。新产线不仅提升了公司的竞争力，也展现了技术专长与开拓进取的前瞻视野如何能够开辟全新发展潜力。格林策巴赫凭借丰富经验、创新能力与以客户为中心的清晰理念，一路助力 Sifucel 成功进驻全新市场领域。

### Grenzebach BSH GmbH

Rudolf-Grenzebach-Straße 1  
36251 Bad Hersfeld  
德国  
+49 6621 81-3000  
process@grenzebach.com  
www.grenzebach.com

