

# SikaGrout® Construction

## 通用型水泥基收缩补偿自流平灌浆材料

**简介** SikaGrout®Construction 为通用型收缩补偿、自流平、经济的预拌型水泥基灌浆材料。适用于多种结构和基础底板的灌浆。

**用途** SikaGrout®Construction 可在如下场合作为灌浆料使用:

- 设备基础
- 预制装配式柱的施工
- 锚杆在混凝土中的固定
- 桥梁承台支座
- 空洞, 裂缝, 凹洼处等
- 任何需要填充但施工受限制的地方

**优点** SikaGrout®Construction 是经济、易用(只需加水), 且具有下列优点的材料:

- 符合标准 GB/T 50448-2008 (III类), JC/T 986-2005, YB/T 9261-98(II级)
- 搅拌、施工简单
- 流动性能好
- 收缩补偿
- 强度增长快
- 最终强度高
- 抗冲击, 耐振动
- 无毒, 无腐蚀性
- 不含铁质和氯离子

### 技术数据

**外观** 灰色粉末

**粉料堆积密度** ~1.5kg/l

**新拌浆料密度** 2.13-2.20kg/l

**保质期** 自生产之日起, 在阴凉、干燥环境下原封保存, 9个月。

**包装** 25kg 袋装

Construction



性能	以下数据基于 3.75l 水/25kg 粉料的配比：				
	流动度满足《水泥基灌浆材料应用技术规范》GB/T 50448-2008 的要求。 初始值：≥290 mm，30 分钟保留值：≥260 mm。				
	抗压强度满足《水泥基灌浆材料》JC/T 986-2005 的要求。				
	龄期	1 天	3 天	7 天	28 天
	抗压强度(MPa)	≥22	≥40	≥50	≥70

## 使用说明

表面处理	混凝土基面必须干净，坚实，无油脂、油污，无水泥浮浆以及无附着不牢的小颗粒。 金属（铁和钢材）表面必须无氧化皮、铁锈以及油脂、油污。 所有吸水性基面必须用干净水使之充分浸润饱和，但在 SikaGrout® Construction 施工前应做到基面无明水和小水坑。												
混合	每一包（25kg 粉料）建议加水量为 3.6~3.9 L。 先把 70-80% 预先称重好的干净水加入到一干净容器中，然后在不断搅拌的同时慢慢加入整包的 SikaGrout® Construction。然后再加入剩余的水并继续低速（最大 800rpm）搅拌 2-4 分钟，直到混合均匀。搅拌时间越长，流动性越好。												
施工	立即将搅拌好的料进行灌注，确保灌注过程中空气能够通畅排出。 进行设备基础灌浆时，需确保提供足够的压力以维持灌浆料持续地流动。 砂浆表面暴露在外的面积越少越好。 大面积和/或大体积灌浆时，需将不含泥的骨料加入到 SikaGrout® Construction 中以降低固化过程中产生的热量。加入骨料的重量不能超过 SikaGrout® Construction 的重量。 如有疑问，请与我们联系。												
施工温度	最低 5 °C，最高 35 °C。												
养护	可以用 Antisol E 或其它合适的方法养护暴露在外的表面。												
清洁	工具使用后应立即用水进行清洗，固化后的砂浆只能用机械方法来去除。												
要点	SikaGrout® Construction 只能用于灌浆。最小灌注厚度为 10mm。												
材料用量 (kg)	<table border="1"> <tr> <td>SikaGrout® Construction</td> <td>1.88kg</td> <td>25kg</td> <td>75.5×25kg</td> </tr> <tr> <td>水</td> <td>0.283L</td> <td>3.75L</td> <td>283L</td> </tr> <tr> <td>砂浆体积</td> <td>1L</td> <td>13.25L</td> <td>1m<sup>3</sup></td> </tr> </table>	SikaGrout® Construction	1.88kg	25kg	75.5×25kg	水	0.283L	3.75L	283L	砂浆体积	1L	13.25L	1m <sup>3</sup>
SikaGrout® Construction	1.88kg	25kg	75.5×25kg										
水	0.283L	3.75L	283L										
砂浆体积	1L	13.25L	1m <sup>3</sup>										
补充要点													
设备基础灌浆	湿润基面到饱和但表面无明水。维持足够的压力以使灌浆料持续地流动。 用钢丝或链条搅动灌浆料，以确保所有的空隙都被填满，并且内部的空气能够被自由排出。												
地脚螺栓锚固灌浆	彻底润湿基面，螺栓孔内无积水。尽可能地将锚孔灌满，注意灌浆料应被连续注入。螺栓与孔壁的间距应至少大于灌浆料中最大骨料粒径的 3 倍。（最小间距 10mm）												
大体积灌浆	根据其体积，可选用较大的石子如：4~8mm 或 8~16mm 或 16~32mm，加入到灌浆料中。石子加入量不超过 50%~100% 灌浆料的重量，卵石比碎石好。若需要，加以轻微地振动可使其具有更好的密实度。												



## 数据来源

本产品说明书所有技术数据均基于实验室测试结果。由于实际环境超出了我们的控制，现场测得的数据可能会有所不同。

## 地方限制

请注意，为满足当地法律法规的具体要求，该产品的性能可能因地而异。请参考当地产品说明书以获得应用方面的准确描述。

## 健康与安全

为了得到有关安全操作、储存和处理化学品的信息和建议，用户应参阅包含物理、生态、毒性和其他安全相关数据的最新材料安全数据表。

### 注意：

当西卡产品在正常情况下正确储存、处理和使用，无论是此处信息，还是特殊情况下对使用西卡产品的推荐，都是基于西卡公司对其知识和经验的良好信心。在实际应用中，由于所用物料，底层和工地的不同，因此不能由此处信息，或任何书写的推荐，或任何其他建议而推断出西卡公司对其产品的商品性和特殊用途的适用性作任何担保和承担任何法律责任。应尊重第三方的所有权，所有订单需遵循目前的销售及付运条款，使用者应参考有关产品技术说明书的最新版本，西卡公司将乐意提供。

西卡（中国）有限公司  
建筑部承建商

昆山倍耐基  
系统建材有限公司  
电话 0512-5703 6866  
传真 0512-5703 6667

江苏省昆山市  
玉山镇里库 28 号 504 室  
[www.pinegie.com](http://www.pinegie.com)



ISO 9001:2000  
證書編號：CC 3578



ISO 14001:2004  
證書編號：CC 3577

生产该产品的品质/环境体系通过了  
由香港品质保证局依据 ISO9001/ISO14001 进行的认证



Innovation & Consistency | since 1910