

# SikaGrout®-212 HP

## 高早强高强度水泥基收缩补偿自流平灌浆材料

产品简介	SikaGrout®-212 HP 为单组份、收缩补偿、自流平、高早强的预拌水泥基灌浆材料。
使用范围	SikaGrout®-212 HP可在如下场合作为灌浆料使用： <ul style="list-style-type: none"><li>■ 设备基础、基座</li><li>■ 预制装配式柱的施工</li><li>■ 桥梁承台支座</li><li>■ 空洞、裂缝、凹洼处等</li></ul>
产品优点	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 施工方便</li><li>■ 搅拌简便，只需加水</li><li>■ 良好的流动性</li><li>■ 强度增长快</li><li>■ 最终强度高</li><li>■ 收缩补偿</li><li>■ 无腐蚀性</li><li>■ 不含铁质及氯离子</li></ul>
测试	
测试标准	GB/T 50448-2008 (III型) 水泥基灌浆材料应用技术规范
产品数据	
外观	
外观颜色	灰色粉末
包装	25 kg /包
存储	
存储条件及保质期	自生产之日起，在阴凉、干燥环境下原封保存 9 个月
技术数据	
化学成份	水泥、精选骨料、外加剂等
新拌浆料密度	约 2.3 kg/L
单层施工厚度	10~60 mm



## 机械及物理性能

标准		(水 : 粉料 = 3.5 : 25)			(GB/T 50448)
类别		I 类	II 类	III 类	SikaGrout®-212 HP*)
最大集料粒径 (mm)		≤4.75			≤4.75
流动度 (mm)	初始值	≥380	≥ 340	≥ 290	310
	30min 保留值	≥340	≥ 310	≥ 260	280
竖向膨胀率 (%)	3 h	0.1 ~ 3.5			0.8
	24 h / 3 h	0.02 ~ 0.5			0.1
抗压强度 (MPa)	1 d	≥ 20			45
	3 d	≥ 40			70
	28 d	≥ 60			90
对钢筋有无锈蚀作用		无			无
泌水率 (%)		0			0

\*) 本产品所列物理性能数据采集自西卡公司质检部门, 为代表性平均数据。

## 系统组成

### 施工细节

用量	1 包干粉砂浆搅拌后大约体积是 12.6 升		
SikaGrout®-212 HP	2.00 kg	25 kg	2000 kg
水	0.28 kg	3.5 kg	280 kg
混合砂浆	1 L	12.6 L	1 m <sup>3</sup>

### 基层条件

#### 混凝土

混凝土表面必须坚固, 没有松散物、油脂等影响粘结的杂质, 以及会影响砂浆表面粘结力的杂质。

#### 金属

必须清除影响粘结力和导致腐蚀的物质, 如, 表面的锈、砂浆、混凝土、油脂、灰尘和其他松散杂质。

### 基层处理

#### 混凝土

需采用适当的方式清除已剥落、损坏、低强度的混凝土和必须去除的混凝土。在施工砂浆前, 需预先湿润施工表面, 并保持到施工时。判断方法如下: 施工面必须完全吸水潮湿, 表面颜色较暗, 并且混凝土表面潮湿、无反光、无明水。

#### 金属

表面需使用喷砂或高压水枪喷射处理。

## 施工环境及限制

环境温度	+5°C ~ +35°C
------	--------------

## 施工指导

**配水比** 水：粉料= 3.5 : 25

### 混合



SikaGrout®-212 HP 推荐使用低速 (400~600 rpm)机械搅拌, 尽量避免带入空气, 搅拌前, 先将水加入搅拌容器中, 边搅拌, 边徐徐加入本产品。充分搅拌至少 3 分钟到混合物完全均匀没有结块。最后建议将搅拌好的灌浆料静置 1~2 分钟, 待搅拌时夹带入的空气尽量排出后再搅拌 1~2 分钟。

### 施工方法

搅拌好的灌浆料应立即施工, 同时确保施工过程中空气能够快速排出, 如排气不畅会影响灌浆料的填充密实程度。

进行设备基础等灌浆时, 需确保提供足够的压力以维持灌浆料持续地流动。充分利用材料的性能, 尽快使用灌浆材料 (详情请参考可施工时间)。

根据灌注的体积及厚度, 可采取在灌浆料中添加较大的石子, 如: 4~8 mm 或8~16 mm 或16~32 mm, 注意石子加入量不得超过100%灌浆干粉料的重量, 添加卵石比碎石好。

### 施工工具清洁

施工后应立即清洗设备, 对于已经硬化的砂浆, 只可使用机械方法清除。

### 可施工时间

+20℃ 时约 30 分钟

### 注意事项

需在熟悉和确定的环境下使用本产品;

更详细的基层处理及施工 SikaGrout®系列水泥基灌浆材料请参考施工说明;

避免在阳光直射、大风或下雨时施工本产品;

加水量不可超出推荐配水比;

基面必须坚实并达到相应要求后方可施工;

不能在砂浆表面洒水, 这样会导致砂浆表面色差和开裂;

硬化前, 砂浆需防冻;

严格控制表面暴露面积。

## 固化

### 养护

严格控制灌浆表面暴露面积, 为避免浆料过早失水, 推荐使用适合的养护方法。

## 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。

## 健康与安全

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。

### 司法声明:

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。应尊重第三者的所有权, 所有定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  
中国江苏省苏州市苏州工业园区  
泾东路 28 号

电话: +86 512 6273 2888  
传真: +86 512 6287 7070  
网址: chn.sika.com

