

PRODUCT DATA SHEET

Sikadur[®]-52 CN

低粘度环氧树脂注浆材料

产品简介

Sikadur[®]-52 CN 是一种双组份、无溶剂、低粘度、高强环氧树脂注浆材料。

可用于温度在 +5°C ~ +30°C 之间的基面上。

使用范围

Sikadur[®]-52 CN 被用作填充和密封结构构件中的裂缝和空隙。

Sikadur[®]-52 CN 是一种与混凝土、砂浆、石材、钢材和木材有良好粘结性的注浆树脂。

特点 / 优势

- 无溶剂
- 硬化后无收缩
- 高力学性能和粘结强度
- 硬而不脆
- 粘度低
- 用单组分泵即可注射

认证 / 标准

- 满足《工程结构加固材料安全鉴定技术规范》GB 50728-2011 表 4.6.4 的要求

产品信息

化学成分	环氧树脂	
包装	10 kg (A+B)	预包装
	A 组分	6.67 kg/桶
	B 组分	3.33 kg/桶
颜色	A 组分: 透明液体 B 组分: 微褐色透明液体 混合后: 微黄褐色	
保质期	24 个月	
储存条件	自生产之日起, 原封包装保存于 5°C~30°C 干燥环境下, 并避免阳光直射。	
密度	约 1.10 kg/L (组分 A+B 混合) (在 +20 °C)	
粘度	200~300 mPa·s (在 +23°C)	

技术信息

抗压强度	≥50 MPa	(GB 50728-2011)
抗拉强度	≥30 MPa	(GB 50728-2011)
抗弯强度	≥40 MPa	(GB 50728-2011)
伸长率	≥1.7 %	(GB 50728-2011)
受拉弹性模量	≥1.5 × 10 ³ MPa	(GB 50728-2011)
无约束线性收缩率	≤0.3%	(GB 50728-2011)
钢对干态混凝土的正拉粘结强度	≥ 2.5 MPa 且为混凝土内聚破坏	(GB 50728-2011)
钢对湿态混凝土的正拉粘结强度	≥ 1.8 MPa 且为混凝土内聚破坏	(GB 50728-2011)
钢-钢拉伸抗剪强度	≥15 MPa	(GB 50728-2011)
钢-钢对接抗拉强度	≥20 MPa	(GB 50728-2011)

施工信息

混合比	A : B = 2 : 1 (重量比)	
用量	1kg Sikadur®-52 CN 大约相当于 1L 注浆树脂。	
露点	施工期间基面温度必须高于露点温度至少 3°C	
基面温度	+5°C ~ +30°C	
基面湿度	干燥无明水	
层厚度	最大注射裂缝宽度: 5mm	
适用期	温度	适用期
	+23°C	~30 分钟
	适用期从组分 A 和 B 混合时开始计算。温度低时适用期长, 温度高时适用期短。混合的量越大, 适用期越短。在高温时需较长的可施工时间, 可将混合物分成若干小份, 或者搅拌前先冷却 A 和 B 两个组分 (冷却温度不低于+5°C)。	

施工指导

基面处理

基面坚固、干燥，无油渍、油脂、旧涂层以及无其他影响粘接的材料。为取得良好的粘结效果，须进行预处理：混凝土、砂浆、石材必须使用高压水冲刷或机械磨削、凿切等方法进行彻底处理，采用压缩空气清除裂缝中的灰尘。

混合方法

将称重好的 A、B 组分倒入一干净容器中,用低速(最大 250 rpm)电动搅拌机搅拌至少 3 分钟，避免带入空气。需注意控制好一次搅拌材料的量，确保每次搅拌好的材料能在可操作时间内使用完。

施工方法

水平面上的裂缝：

用刷子或者利用材料自重将混合好的 Sikadur®-52 CN 填满用 Sikaflex®密封胶等材料封成的槽内，若裂缝贯穿整个结构面至底面，那么必须先用 Sikadur®-31CFN 环氧砂浆或者合适的水泥基 Sika® 砂浆等密封其底面裂缝。

垂面上的裂缝：

使用 Aliva, AL-1200, AL-1250 或 Sika® 手动泵等一些单组分注射泵将混合好的

Sikadur®-52 CN 注入裂缝中，沿裂缝每隔 30-50cm 设置一个注浆口。根据实际情况，裂缝上应设置一个或多个排气口。

用 Sikadur® 31 CFN 固定注浆嘴，封闭裂缝。使用注浆机将搅拌好的材料逐个注入注浆嘴，注浆完成后，等待材料固化。

待材料彻底固化后切除注浆嘴，磨除封闭材料。

施工工具清理

使用完毕后，立即用 Sika® Colma-Cleaner 清洁所有工具。固化后的材料，只能通过机械手段清除。

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。

生态、健康和安全

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。

法律声明

当西卡产品在正常情况下正确储存、处理和使用 时，无论是此处信息，还是特殊情况下对使用西卡产品的推荐，都是西卡公司基于其现有知识和经验而善意提供。在实际应用中，由于所用物料、基材、设备和周围环境或实际现场条件的不同，不能由此信息，或任何书面的推荐，或任何其他建议而推断出西卡公司对其产品的商品性和对特殊用途的适应性作任何担保和承担任何法律责任。产品的用户应测试产品是否适合于其特定的应用及使用目的。西卡公司保留改变其产品性能的权利。第三方的所有权应当得到遵守。所有我们接受的订单都应当适用我们现有的销售和交付条款。使用者应总是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。

Sikadur-52 CN_cn_ (05-2017) _1.0.pdf