

Sikadur®- 52 Injection Type N and LP

低粘度环氧树脂注射浆

简介	<p>高强度，双组份、无溶剂、低黏度的环氧注射浆；</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 普通型使用在基面温度在+5°C-30°C的情况下； ■ 缓凝型使用在基面温度在+25°C-40°C的情况下。
用途	<p>由于与混凝土、砂浆、石材、钢材和木材之间有很好的粘结性能，可用于填充和封堵桥梁或其它建筑结构，如柱子、梁、基础、墙、楼板和蓄水结构上的蜂窝麻面和裂缝。它不仅能形成阻止水和其它加速腐蚀的物质进入的有效屏障，还能用作混凝土构件之间的结构粘结。</p>
特性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无溶剂 ■ 干燥和潮湿环境下都适用 ■ 可用于低温环境 ■ 有适用于不同气候的两种类型，普通型和缓凝型 ■ 固化后无收缩 ■ 高力学强度，高粘结强度 ■ 硬而不脆 ■ 低黏度 ■ 用简单的泵就能注射施工
产品参数	
颜色	<p>A组份：透明 B组份：褐色 A+B组份混合后：黄褐色</p>
包装	<p>预包装：10 kg/套 (A+B组份) 大批包装：按要求</p>
储存	<p>在+5°C-30°C，干燥环境下储存。</p>
保质期	<p>原装密封条件下，自生产日期起24个月。</p>
技术参数	
化学成份	<p>改良无溶剂双组份环氧树脂</p>
密度	<p>A组份：1.1 kg/L (在20°C时) B组份：1.0 kg/L (在20°C时) A组份和B组份混合 (2: 1) : 1.1 kg/L (在20°C时)</p>



黏度

温度	普通型 (2: 1混合)	缓凝型 (2: 1混合)
10°C	~1200 mPa.s	
20°C	~430 mPa.s	~330 mPa.s
30°C	~220 mPa.s	~150 mPa.s
40°C		~95 mPa.s

热膨胀系数

■ 普通型: $89 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$, (-20°C至40°C范围内) (根据EN ISO 1770标准)

■ 缓凝型: $94 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$, (-20°C至40°C范围内) (根据EN ISO 1770标准)

力学/物理性能

抗压强度

■ 普通型: 根据ASM D695-96标准, 23°C下固化7天后: 52 N/mm²

■ 缓凝型: 根据ASM D695-96标准, 30°C下固化7天后: 34 N/mm²

抗弯强度

■ 普通型: 根据DIN 53452标准, 23°C下固化7天后: 61 N/mm²

■ 缓凝型: 根据DIN 53452标准, 30°C下固化7天后: 41 N/mm²

抗拉强度

■ 普通型: 根据ISO 527标准, 23°C下固化7天后: 37 N/mm²

■ 缓凝型: 根据ISO 527标准, 30°C下固化7天后: 24 N/mm²

粘结强度

根据DafStb-Richtlinie第三部分标准, 23°C下固化7天后: 和混凝土之间 > 4 N/mm² (混凝土破坏)

弹性模量 (抗弯)

■ 普通型: 根据 DIN 53452标准, 23°C下固化7天后: 1800 N/mm²

■ 缓凝型: 根据 DIN 53452标准, 30°C下固化7天后: 1100 N/mm²

应用

用量

1公斤Sikadur®- 52约等于1升

基面处理

要求: 基面状况良好, 干净, 无油和油脂、旧涂层等。

粘结基面可做预处理从而得到良好的粘结性:

混凝土、砂浆和石材基面必须用高压水冲刷或打磨、凿除等机械方式处理, 裂缝需用气压的方式除尘清理。

施工条件/限制

基面温度

普通型: +5°C-30°C

缓凝型: +25°C-40°C

基面湿度

干燥和潮气 (SSD-湿透表面干燥---无流淌水)

施工指导

混合

■ 普通型和缓凝型: 混合比: A组份: B组份=2:1 (重量比和体积比)

■ 搅拌时间: 预制包装: 将所有的B组份加入A组份, 用电搅拌棒以250转/分钟的搅拌速度至少搅拌3分钟, 避免空气进入。

■ 大批量包装: 将两个组份按比例倒入干净且干燥的容器中, 按预制包装相同的方式搅拌。



施工方法/工具

水平板面上的裂缝处理	通过用刷子或重力灌注的方式用Sikadur®- 52填满用Sikaflex®密封胶等制成的封堵之间的缝隙。贯穿裂缝必须首先用如Sikadur®- 31环氧砂浆或适用的水泥基修补砂浆封堵住底面。
垂直结构上裂缝的处理	用简单的注射泵，如Alive AL1200、AL1250 或 Sika手动泵将搅拌好的Sikadur®- 52压力注入裂缝，注射孔沿裂缝以大约25 cm的间距预埋布置，在注射孔之间用如Sikadur®- 31之类材料封闭，以防止在注浆过程中浆体渗出，当注射浆从上一个注射孔渗出，则将这个注射孔封闭，从上一个注射孔继续注浆施工。 当整个注浆施工完成，注射孔和孔间的封闭材料必须去除。
工具的清洁	在使用后，立即用西卡丙酮清洁剂清洁所有的施工用具和设备。固化的材料只能通过机械方式去除。

可施胶时间

温度	普通型 (1 kg混合物)	缓凝型 (1 kg混合物)
+5°C	~120分钟	
+10°C	~80分钟	
+23°C	~25分钟	~70分钟
+30°C	~10分钟	~30分钟
+40°C		~10分钟

施工时的注意点/限制	可注射的最大裂缝宽度：5 mm； 可适用于干燥和潮气的环境，但不可用于湿环境下。
注意要点	此产品技术说明书上的技术数据均基于实验室测试的结果，实际数据会根据不可抗力因素而有所不同。
当地规定	由于当地规范的不同，产品性能要求可能随国家的变化而变化。 具体信息请咨询广州西卡建筑材料有限公司。

健康和信息安全

保护措施	材料包含水泥可能会引起皮肤过敏。施工时必须穿戴手套、护目镜或使用护肤脂。
生态保护	详情请参照广州西卡建筑材料有限公司的材料安全说明书。
运输等级	详情请参照广州西卡建筑材料有限公司的材料安全说明书。
注意要点	残留物料根据当地的规定处理，完全固化的物料可经当地管理部门同意后，可作为家庭垃圾处理。 具体的健康和信息安全以及预防措施，如：物理学，毒物学的和生态学数据可参照安全说明书。
毒性	详情请参照广州西卡建筑材料有限公司的材料安全说明书。

Construction

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对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



生产该产品品质/环境体系通过了
江苏省品质保证属按照ISO9001/ISO14001进行认证