

Sikadur® 42XP

高强度、易浇筑、无溶剂环氧灌浆

产品简介	Sikadur®42XP为三组份、无溶剂、易浇筑、并配以特选骨料的环氧树脂灌浆材料。固化后的Sikadur® 42XP环氧砂浆，可实现与多种基材优良的粘接。本产品因其施工性能良好，在现场可以直接使用。
用途	Sikadur® 42XP可作为下述建筑及民用机械的灌浆材料： <ol style="list-style-type: none">1. 起重机轨道2. 设备基础及基础底板灌浆3. 锚固地脚螺栓4. 固定钢筋5. 空洞的填充6. 桥梁支座灌浆：作为自流平砂浆用7. 修补水平表面
性能和优点	<ol style="list-style-type: none">1. 施工时、固化过程中和使用中对环境湿度不敏感2. 施工温度最低可到+5 °C3. 高早强4. 能和多种干燥或潮湿基面良好粘结，例如：混凝土、石材、含纤维水泥、合成树脂、木材以及多种金属5. 高抗拉和抗折强度，高抗振动性6. 工厂预包装7. 易施工8. 固化后能抵抗多种化学物质侵蚀9. 在狭窄区域也有良好地流动性
贮存和保质期	保存在+5°C-35°C 干燥环境下，原装产品保质期为 1 年。
技术数据	
外观	可流动砂浆



混合后材料密度	约 2.0 kg/L
固含量	100% (无溶剂)
混合比例	A:B:C=3.9:0.7:25.4 (重量比)
抗压强度	
@1 天	≥ 60Mpa
@7 天	≥ 80Mpa
抗折强度@ 7 天	约 30Mpa
与混凝土粘结强度	20 °C 时约 4 Mpa (混凝土破坏)
粘结喷砂处理过的 钢板	20 °C 时约 20 Mpa
施工温度	5~30 °C (基础和环境温度)
单层施工厚度	12~50mm 当基础和环境温度低于 10°C 时, 流动性会降低, 建议先将材料放置在 23±2°C 环境中至少 24 小时。
用量	约 2.0kg/m ² /mm 厚 (取决于施工面的粗糙度、结构、温度和损耗)
颜色	Part A --- 透明 (类似水的颜色) Part B --- 透明 (浅黄色) Part C --- 灰色 (含砂) 混合后呈灰色
包装	每套净重 30kg
可静停时间 (混合一套)	20°C 时约 35 分钟
要点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不可在有明水的场合施工 Sikadur® 42XP 2. 每次最小搅拌量为一套 3. 每次搅拌的数量必须保证能在可操作时间内施工完成, 避免浪费 4. 不能在搅拌时加入溶剂, 这会影响固化和使用性能 5. Sikadur® 42XP 不能在长期温度高于 70°C 的环境中使用 6. 对于大面积使用, 为防止水汽影响, 必须保证需要浇注的基础下已经施工有防水层 7. 对于多层施工, 必须保证后一层灌浆在前一层灌浆施工后 24 小时内做完, 同时前一层灌浆的温度已经和环境温度相同 8. 如果有任何疑问, 请咨询当地的 Sika 公司 9. 施工在新鲜混凝土上, 新鲜混凝土必须已经养护了 3~6 星期 10. Sikadur® 42XP 使用前 24 小时贮存的环境温度, 将决定其混合搅拌后的可静停时间 11. Sikadur® 42XP 搅拌后温度会上升。温度上升曲线由灌浆表面积、环境温度和基础温度决定。 12. 环氧灌浆的抗压强度必须确定合适的检测方法。试块尺寸、检测方法、检测设备加压速率都会影响最终结果。加压速率越高, 抗压强度

	也越高，反之强度就低。当然试块在低温环境下做抗压实验，其强度就高，反之就低。
施工	
表面准备	<p>矿物/树脂表面。表面需要凿毛，去除所有松散结构（例如油脂、灰尘、冰等），明水、旧脱模油、水泥浆、养护剂和旧涂层。合适的处理方法包括压缩空气、洗刨、抛砂等。螺栓上的杂质必须用压缩空气去除。</p> <p>钢铁表面。为达到最大粘结强度，必须使用机械方法（例如喷砂处理）清理去除表面所有杂质（油、灰尘等）、涂料、锈迹和水。</p>
支模	支模必须牢固不渗漏，这样可以防止施工后 Sikadur® 42XP 漏浆。模板必须平整无空洞。支模后必须在浇注端安装灌浆槽，这样灌浆时可以一直保持一定压力。利用这种重力灌浆能充分填满需要灌浆的地方。模板上必须涂上脱模油方便灌浆固化后脱模。
混合	<p>Sikadur®42XP 采用预包装形式提供，其混合比例在工厂内已经包装完成，现场无需称量。</p> <p>用低速（250rpm）高功率搅拌机先充分混合 Part A 和 Part B 两分钟。边搅拌边徐徐将 Part B 加入 Part A 中。</p> <p>继续搅拌混合后的树脂，徐徐加入 Part C，直到混合物颜色均一，所有骨料都包裹有树脂。搅拌速度不能高于 250rpm，否则会夹带入大量空气。搅拌后建议静止 3 分钟，让夹带的空气尽量释放掉。</p>
浇筑	<p>混合后的 Sikadur®42XP 必须从一端浇筑到需要灌浆地地方，避免夹带入空气。施工时必须保证灌浆数量足够。</p> <p>设备基础灌浆和起重机轨道灌浆：灌浆时必须有一个灌浆压头，保证连续流动。一直浇筑直到灌浆高于需要浇筑的标高。灌浆压头必须高于标高至少 75mm。这种压头和预留的排气孔能保证灌浆基础下的空气都给排出。</p> <p>锚固和螺栓固定：将螺栓放置在需要灌浆的孔中，先用 Sikadur®42XP 填满孔洞，然后再灌浆。</p>
浇注厚度	单层最大施工厚度 50mm。通常合适的施工厚度取决于施工面状况、流动距离、环境和基础温度、浇筑体积等。
养护	环氧灌浆不能浇水养护。养护时间由环境温度和浇筑体积决定。大体积和高温环境缩短养护时间，最终强度在浇筑后 7 天达到。在未完全固化前，不能安装机器设备。
清洁	未固化产品可以使用工具或溶剂洗去，例如 Sika Thinner C。固化后的产品只能通过机械方法去除。
手提注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 避免产品接触皮肤、眼睛和吸入 2. 施工时请穿戴防护用品 3. 如果出现中毒症状或误服，请及时就医 4. 如果皮肤接触到，请脱去衣服，并用水清洗 5. 如果眼睛碰到，请立即用大量水清洗 15 分钟后再就医 6. 更多细节请看 MSDS
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。

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
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.pinejie.com



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

