

## 产品数据表

## Sikaflex®-Connection

## 单组分聚氨酯粘结密封胶

## 产品简介

Sikaflex®-Connection 是单组分高模量的聚氨酯结构密封胶，湿气固化，适用于室内外使用。

## 使用范围

Sikaflex®-Connection 适用于建筑接缝的密封与粘接，尤其适合于中低位移接缝。如门窗接缝、楼梯与墙面、管道及通风系统、金属与木质建筑等接缝的密封与粘接。

## 特点 / 优势

- 单组份、即用型
- 施工性能优异
- 与多种基材粘结良好
- 混凝土基面无需底涂
- 可打磨
- 可涂敷油漆、涂料

## 认证 / 标准

- 满足 JC/T 482-2003 中 20HM 的要求

## 产品信息

化学成分	单组分聚氨酯、湿气固化
包装	600 ml/软管, 20 支/箱
颜色	白色、灰色、黑色
保质期	9 个月
储存条件	自生产之日起, 原封包装保存于+5°C~+25°C 干燥环境下, 并避免阳光直射。
密度 (未固化)	约 1.35 kg/L

## 技术信息

邵 A 硬度	约 37 (固化 28 天后)	(ISO 868)
断裂延伸率	约 700%	(ISO 37)
弹性恢复率	~85%	(JC/T 482)
撕裂强度	约 8 N/mm	(ISO 34)

弹性模量 (伸长率 100%, 23°C)	约 0.4 MPa	(JC/T 482)
位移能力	± 20 %	(JC/T 482)
接缝宽度	4 mm ~ 30 mm	
工作温度 (长期)	-40°C ~ +90°C	
接缝设计	<p>接缝宽度需综合考虑接缝的位移需求及密封胶的位移能力。            接缝宽度控制在10mm--35 mm。接缝深度控制在8mm-15 mm。            最佳的宽深比维持在2:1 (典型接缝尺寸请参考以下表格)。            正式施工前, 需遵循当地规范合理设计接缝尺寸。            设计时需综合考虑建筑结构类型、构件尺寸、构件技术特性、密封胶特性以及接缝暴露外部环境条件等因素。            施工结束后, 接缝通常是不可更改的。            如有疑问, 请联系西卡技术部门。</p>	

## 施工信息

用量 (600ml)	接缝宽度	10mm	15mm	20mm	25mm	30mm
	接缝深度	8mm	8mm	10mm	12mm	15mm
	可施工缝长	7.5m	4.5m	2.5m	1.6m	1.3m
上述用量仅作参考。						
背衬材料	聚乙烯闭孔泡沫棒					
抗下垂能力	~0mm (20mm 测试槽, 50°C)					(ISO 7390)
施工温度	+5°C ~ +35°C					
表干时间	约 60 min (23°C, 相对湿度 50%)					(CQP 019-1)
固化速度	~4mm/24 (23°C, 相对湿度 50%)					(CQP 049-2)

## 施工说明

### 基面处理

基面必须坚固、干燥, 无油渍、油脂、粉尘以及其他影响粘结的物质。

金属、粉末涂层基面, 须先用细砂纸打磨, 然后用干净布蘸 Sika® Cleaner-205 清洁表面。晾置 15min 后, 薄薄涂刷一层 Sika® Primer-3N。施工密封胶前, 再至少晾置 30min (最多 8h)。

混凝土、发泡混凝土、水泥基抹灰和砖块建议使用底涂 Sika® Primer-3N 处理, 施工密封胶前, 再至少晾置 30min (最多 8h)。

对于其它基面的处理, 一般需通过粘接性测试来验证。具体可以向西卡技术服务部门咨询。

注意: 底涂主要作为粘结促进剂, 不能替代清洁剂, 也无法显著增强被粘结材料的表面强度。

## 施工方法

### 准备工作:

在基面处理完成后, 按要求的深度置入背衬条。不要揉搓或割破背衬条, 避免气体溢出, 进而在胶内形成气泡。

如有需要, 请涂敷底涂。

接缝两侧表面, 应贴美纹纸进行保护。

### 施工:

Sikaflex®-Connection 是即用型产品。

将软胶管装在合适的胶枪上, 根据接缝宽度切割胶嘴。将胶稳定地挤入接缝中, 确保胶与接缝的边完全接触, 并避免裹入空气。

用合适的工具压实密封胶, 并刮除多余的胶。

如有需要，可以在胶表干之前，往胶表面喷上 Sika® Tooling Agent N，然后使用平滑的工具修整胶表面。其它修整润滑剂须通过相容性测试后再使用。

在胶表干之前，揭掉接缝两侧的美纹纸。

## 施工工具清理

施工完毕后，可以用 Sika® Remover-208 除掉工具上未固化的胶。固化后的材料，只能通过机械手段清除。

## 注意事项

基面温度、材料温度在+15°C ~ +25°C 时，施工性最佳。可以将材料储存于此温度环境中，随取随用。

完全固化后的 Sikaflex®-Connection 表面可喷漆。建议预先进行涂料的相容性测试，若密封胶固化后能取得良好的涂敷效果，说明其与涂料的相容性良好。请注意非弹性的涂料将损害密封胶的弹性，导致漆面开裂。

Sikaflex®-Connection 暴露于化学品、高温、紫外线下时，颜色可能会发生变化。颜色变化不会对密封胶的性能、耐久性产生影响。

不要在沥青基材、天然橡胶、EPDM 橡胶或其他任何可能渗出油、增塑剂或溶剂的基材上施工 Sikaflex®-Connection。这些渗出物会侵蚀密封胶。

Sikaflex®-Connection 不适用于有水压或长期浸水处的密封。

切勿让未固化的 Sikaflex®-Connection 接触可能与异氰酸酯反应的物质，特别是醇。稀释剂、溶剂、清洁剂和脱模剂中通常都含有醇。这类接触可能会中断或阻止密封胶的固化反应。

## 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

## 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。

## 法律声明

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。