

Sikadur®-Combiflex® SG System

高性能接缝密封系统

产品简介

该产品是施工缝、伸缩缝、连接缝以及裂缝的高性能建筑密封系统。即使这些缝在不止一个方向上产生不规则和较大的位移时，该系统仍能保障高质量的密封效果。

Sikadur®-Combiflex® SG system 包括弹性的改性聚烯烃（FPO）胶带和相配的 Sikadur® 环氧树脂粘结剂。

应用

用于伸缩缝、施工缝、连接缝以及裂缝的密封:

- 隧道和管路
- 水力发电厂
- 污水处理厂
- 地下室
- 储水结构和饮用水池
- 铁管、钢管和混凝土管的周边
- 游泳池

密封:

- 剧烈位移的接缝
- 可能存在各种沉降的建筑部分
- 裂缝

用于修补/修复泄漏接缝密封系统, 例如:

- 止水条
- 接缝密封胶等。

特性/优点

- 极高的粘结性能，现场无需活化。
- 易施工
- 在干混凝土和湿混凝土表面均可使用
- 具有非常好的弹性
- 能在较大的温度范围内表现出优异的性能
- 对很多材料都有很好的粘结作用
- 耐候，防水
- 可选用普通型和快速固化型的粘结剂
- 抗根性
- 耐许多化学溶剂
- 适合多种困难情况的通用型密封系统

测试

认证/标准

卫生协会：测试报告号为K-178989-09，通过饮用水标准KTW- 联邦环境机构（UBA）标准，2009年7月。
通过 CEN/TS 14416 抗根性认证。



产品数据

形态

外观/颜色 *Sikadur®-Combiflex® SG -10/-20 M* 胶带：
浅灰色弹性卷材及红色胶条
Sikadur-31 CF N：
浅灰色

包装 *Sikadur®-31 CF N*：
6 kg /套(A+B) 即用型

Sikadur-Combiflex® SG-10 M：
红色胶条
厚度: 1 mm
宽度: 10, 20 cm
25 m/卷
Sikadur-Combiflex® SG-20 M：
红色胶条
厚度: 2 mm
宽度: 20 cm
25 m/卷

储存

储存条件/保质期 *Sikadur®-31 CF N*
在+5°C-+30°C温度下的干燥环境中，原装密封储存，保质期为自生产日期后24个月。

Sikadur-Combiflex® SG-10/-20 M 胶条：
在+5°C-+30°C温度下的干燥环境中，原装密封储存，保质期为自生产日期后 12 个月。
开封后未保护的应在 2 个月内用完。

技术数据

化学成分 *Sikadur®-31 CF N*：
双组份、无溶剂改性环氧树脂

Sikadur-Combiflex® SG Tape：
改性聚烯烃（FPO）弹性体配有高性能粘结剂

使用温度 *Sikadur-Combiflex® SG System*：
潮湿条件: -30°C- +40°C
干燥条件: -30°C- +60°C

机械/物理性能

粘结强度 *Sikadur-Combiflex® SG System (Sikadur-Combiflex® SG Tape用Sikadur®--31CF N粘*
结)

基面	粘结强度
混凝土（干）	> 2 N/mm ² (混凝土破坏)
混凝土（湿）	> 2 N/mm ² (混凝土破坏)
钢（喷砂处理）	> 5 N/mm ²

剥离强度 *Sikadur®-Combiflex® SG System*：
*Sika®*系统测试：用*Sikadur®-31 CF N*粘在砂浆棱柱上的*Sikadur®-Combiflex® SG*胶条

结果：
强度： > 6 N/mm (2 mm)
强度： > 4 N/mm (1 mm)

抗性

耐化学侵蚀性 用*Sikadur®-31 CF N*粘在砂浆棱柱上的*Sikadur®-Combiflex® SG*胶条

长期抵抗:

水、石灰水、水泥、海水、盐溶液、家庭污水、沥青（按EN 1548）、乳液沥青涂料等。

短期抵抗:

燃料油、柴油、稀碱和矿物酸、乙醇、甲醇、汽油等。

这些耐化学侵蚀的资料可以用于确定此密封系统是否合适。有关具体的短期抵抗，请咨询技术服务部门。

系统信息

系统结构

Sikadur®-Combiflex® SG System 包括弹性 Sikadur-Combiflex® SG-10/-20 M 胶条和 Sikadur® 31 CF N树脂粘结剂。

注意: 上述系统结构必须严格按照遵守不得改变。



施工细则

用量

Sikadur®-Combiflex® SG Tape

Sikadur® - 31CF N /米

胶条宽	胶条厚	粘结剂用量*
10 cm	1 mm	~ 0.7 kg/m
20 cm	1 mm	~ 1.2 kg/m

*用量可根据不同条件（表面粗糙度，骨料尺寸等）有所不同。

基面质量

混凝土，石头，砂浆，抹灰基面:

底层必须干净、无油脂、水泥浮浆和松动颗粒。

混凝土的龄期与周围环境有关，一般是3-6周。

建筑钢37，V2A钢(WN 1.4301):

干净无油脂，铁锈和污垢。

聚酯，环氧树脂，陶瓷，玻璃:

干净无油脂。

基面处理

混凝土，石头，砂浆，抹灰基面:

喷砂处理或等价的机械方法处理后，用真空吸尘器/除尘器彻底清洁。

建筑钢 37:

喷砂处理或等价的机械方法处理后，用真空吸尘器/除尘器彻底清洁。避免在露点下施工。

V2A-钢 (WN 1.4301):

轻微打磨后，用真空吸尘器/除尘器彻底清洁。避免在露点下施工。

聚酯，环氧树脂，陶瓷，玻璃:

轻微打粗后，用真空吸尘器/除尘器彻底清洁。

不要在渗硅基面上施工。避免在露点下施工。

使用条件/限制

基面温度

+10 °C 到 +30 °C

环境温度

+10 °C 到 +30 °C

基面含水率

水泥基基面:

干燥，至多垫层潮湿。

当对潮湿混凝土进行施工时，将胶粘剂刷入基面中。

空气湿度

最大 85% (+25 °C)

露点

避免冷凝。
露点高于基面温度 3°C 以上

施工指导

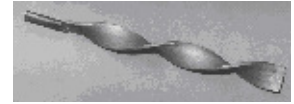
混合

Sikadur®-31 CF N:

Part A : B = 2 : 1 重量比或体积比

预包装:

用一安装有细长搅拌头的低速电转（最大转速 500rpm）搅拌至少2分钟，直到材料稠度均匀，且呈均一的灰色。在搅拌中避免搅入空气。然后，把所有的混合物倒入一干净容器内，并继续低速搅拌大约1分钟，使引入的空气最少。控制搅拌量在其适用期内可用完。



散装:

首先，充分搅拌每一组分。按照正确的比例把每一组分加入合时的容器中，用以低速电搅拌器按照上述预包装描述的进行搅拌。



施工方法/工具

胶带的选择:

根据期望达到的性能选择适当的胶带尺寸（厚度和宽度）。如有需要，请咨询Sika获取技术意见。1mm厚的胶带只适合轻载接缝的密封。

最大许可永久变形:

1 mm 胶带: 无粘结胶带宽度的10%

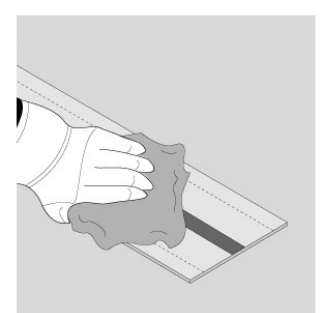
2 mm 胶带: 无粘结胶带宽度的25%

注意: 对于较大位移的接缝，要使胶带形成环路。

胶带的施工:

用干或湿抹布将Sikadur-Combiflex® SG胶带表面上的污染物物除去。清理时使用水和非溶剂。检查Sikadur-Combiflex® SG胶带是否在保存时破损（重挂擦），如有必要可去掉端头部分。

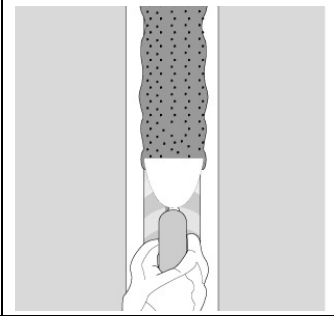
备注: 无需活化时间



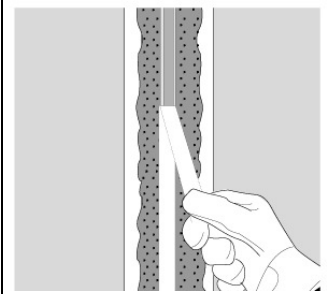
如果伸缩缝或裂缝>1mm，胶带中间部分不能粘结在基面上。因此，在使用胶粘剂之前先用遮隔胶带粘在接缝/裂缝上和接缝两边。



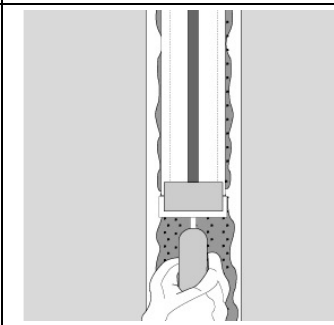
用合适的抹刀将完全混合后的Sikadur®-31 CF N抹到已处理后基面接缝/裂缝两旁。如果混凝土基面是潮湿的，可强制将粘结剂压入基面中。粘结剂的厚度是 1 - 2 mm 且每边最少要有 40 mm宽。



在将Combiflex胶带粘到涂抹的胶粘剂上之前，除掉预先粘到伸缩缝/裂缝上的遮隔胶带。

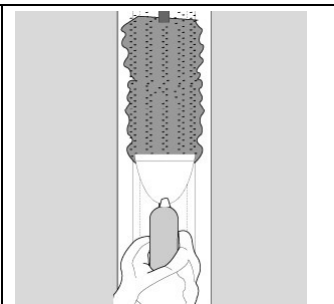


在开放时间内将Combiflex胶带粘上，用合适的辊子将压紧，并将夹带的气泡赶走。使胶带两边被压出的粘结剂有~5mm。
如果伸缩缝/裂缝 > 1 mm Sikadur®-Combiflex® SG-10/-20 M 施工时，中间的红条朝上。
如果接缝能产生较大位移，要使胶带在缝中折叠。

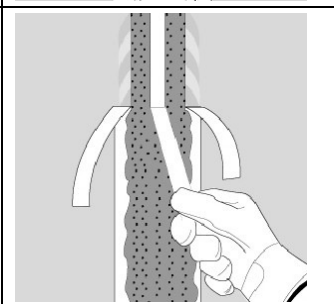


对于头顶或困难结构部位的施工，可用Sika® Trocal Adhesive C-705临时固定胶带。这种粘结剂只能用于胶带的中间部分，不能涂抹在用Sikadur®-31 CF N粘结的区域。

等基层Sikadur®-31 CF N固化后，在进行上一层施工。接缝/裂缝两边的粘结剂厚度约为1mm，避免附上覆盖物时向外溢出。



然后移去中间红色胶条和两边的遮隔胶带，确保整齐美观。



可用有稀释清洁剂的刷子将胶粘剂顶层平滑。首先使粘结剂开始固化。

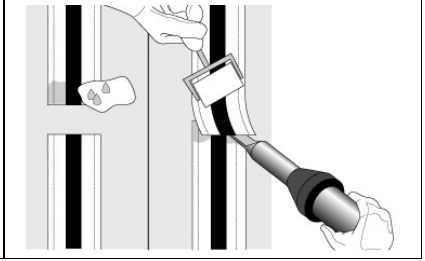
注意：如要使用涂料时不得使用清洁剂进行平滑。

对宽度最大1mm的施工缝或裂缝进行密封时，胶带可被Sikadur®-31 CF N完全覆盖，这些粘结剂同时也起到了机械保护的作用。这时用Sikadur®-Combiflex® SG胶带，并使红色中间胶条向下。

Sikadur®-Combiflex® SG 的连接:

胶带末端可用热风焊接来连接。
焊接区域必须使用工业研磨布或砂纸打磨粗糙。
仅需打磨与焊接区接触的胶带表面

重叠部分必须有 40 - 50 mm.



Sikadur®-Combiflex® SG 与 Sika® PVC External Waterbar Type AR 外部止水带连接 (只用于施工缝):

Sikadur®-Combiflex® SG 必须与止水带型号 AR 重叠至少一个胶带宽度。

使用干布清理 Sikadur®-Combiflex® SG 胶带

用 Sika® Colma-Cleaner 清洁胶带和止水带，并晾干。

用 Sika® Aktivator 作为底油，涂抹在胶带和止水带上，并晾干(最少 30 分钟，最大 24 小时)。

使用厚度为 1 - 3 mm 的 Sikaflex®-11 FC 密封胶来粘结 Combiflex 胶带和 Sika 止水带。
用刮刀在连接区多涂一层 Sikaflex®-11 FC。

工具清洁

工具使用完后应立即用 Sika® Colma-Cleaner 进行清洗。固化后的材料(粘结剂)只能用机械方法除去。

适用期

	Sikadur® 31 CF N (0.2 kg)		
	+10°C	+23°C	+30°C
适用期 (分钟)	~ 145 分钟	~ 55 分钟	~ 35 分钟

当混合的量比较大时，由于化学反应的作用使得胶粘剂的温度升高，从而导致适用期缩短。

等待时间/可涂覆性

Sikadur®-31 CF N 上再涂一层环氧涂料。这时不要用清洁剂来平滑粘结剂。如果粘结剂施工和上一层涂层之间所需的等待时间超过2天，必须施工后马上用过量的石英砂将粘结剂遮蔽。

施工注意事项/限制

如果接缝处要承受水压，在缝中胶带必须有所支撑。建议使用刚性发泡或接缝密封胶。

若 Sikadur® -Combiflex® Tape 和 Sikadur®-Hypalon Strip 承受的是负水压，则需在一边固定一块钢板对其进行保护。无支撑限制：20°C 时，5mm 接缝，最大水压为 0.5bar，必需使用 2mm 厚的胶带。

如果要在 Sikadur® -Combiflex® System 上铺设沥青磨损层时，热混合温度不得超过 +180°C。当磨损层厚度最大为 10mm 时，温度可能最高为+220°C。如有需要，可分多层铺设，并可在层间冷却。

Sikadur®-Combiflex® Tape 和 Sikadur®-Hypalon Strip 必须避免机械破坏。

数据来源

产品说明书所示所有技术数据均基于实验室测试条件。实测数据可能会由于环境因素不同而有所不同

地方约束

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。

健康与安全

为获取化学品安全操作、储存和处理的信息和建议，用户应参照最新的包含有物理学、生物学、毒物学及其他相关安全数据的材料安全手册。

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,或任何其它的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做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.



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