

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。

Construction



全国服务热线：400 8877 932
产品咨询：020-38804199
13808841420
E-mail：sikadg@gzdg.com

Innovation & since
Consistency | 1910

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

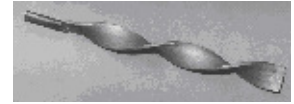
混合

Sikadur®-31 CF N:

Part A : B = 2 : 1 重量比或体积比

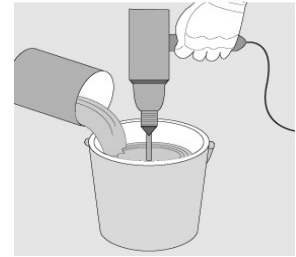
预包装:

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%

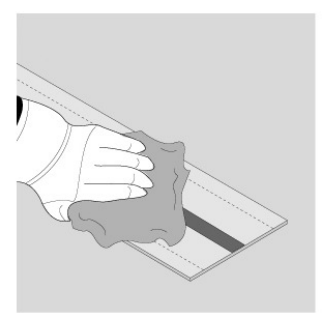
2 mm 胶带: 无粘结胶带宽度的25%

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。



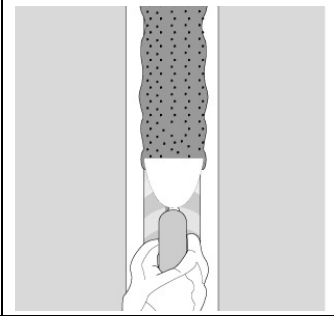
全国服务热线: 400 8877 932

产品咨询: 020-38804199

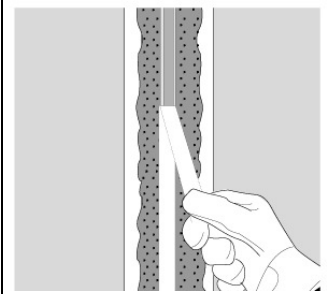
13808841420

E-mail: sikadg@gzdg.com

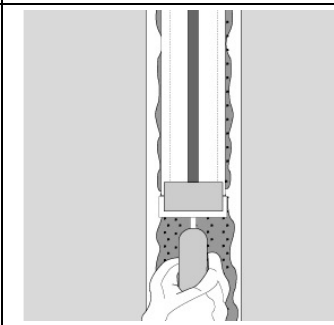
用合适的抹刀将完全混合后的Sikadur®-31 CF N抹到已处理后基面接缝/裂缝两旁。如果混凝土基面是潮湿的，可强制将粘结剂压入基面中。粘结剂的厚度是 1 - 2 mm 且每边最少要有 40 mm宽。



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。

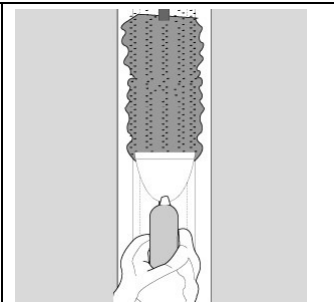


在开放时间内将Combiflex胶带粘上，用合适的辊子将压紧，并将夹带的气泡赶走。使胶带两边被压出的粘结剂有~5mm。
如果伸缩缝/裂缝 > 1 mm Sikadur®-Combiflex® SG-10/-20 M 施工时，中间的红条朝上。
如果接缝能产生较大位移，要使胶带在缝中折叠。

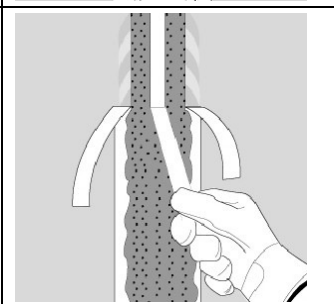


对于头顶或困难结构部位的施工，可用Sika® Trocal Adhesive C-705临时固定胶带。这种粘结剂只能用于胶带的中间部分，不能涂抹在用Sikadur®-31 CF N粘结的区域。

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。



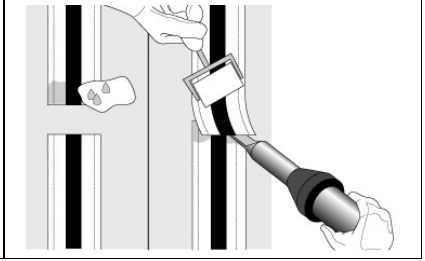
可用有稀释清洁剂的刷子将胶粘剂顶层平滑。首先使粘结剂开始固化。

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。



ISO 9001:2000
 证书编号: CC 3676



ISO 14001:2004
 证书编号: CC 3677

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



全国服务热线: 400 8877 932

产品咨询: 020-38804199

13808841420

E-mail: sikadg@gzdg.com

Innovation & Consistency | since 1910