

重要信息

- Sikaflex®-11 FC最好储存在10°C~25°C的干燥环境中。延期储存，其储存温度不应超过30°C
- 最好是在同一天用完已开装的材料，否则喷嘴中的Sikaflex®-11 FC将固化且必须清除。
- 施工密封胶时，避免引入空气。
- 不要用于大移动量的膨胀缝。
- 接缝移动量一定不能超过缝宽的±10%。
- 白色材料会随使用时间变黄。
- 在一些浴室与厨房，结构和饰面材料的某些成分的烟雾会沾污Sikaflex®-11 FC。含有来自废汽车轮胎橡胶的瓷砖胶粘剂可能会有此现象。
- 低湿度环境下，接缝造型一完成，即对接缝用水雾湿润，以加速固化进程并最大限度减少早期缝移动造成裂缝的危险。
- 在固化的前三个小时避免水浸。
- 如果Sikaflex®-11 FC的早期强度不够，应在固化期内对接缝粘胶托衬。
- 需要特殊的耐化学腐蚀性能，请向我们的技术服务部咨询。
- 对于一种特殊的涂料/油漆，如果没有在已固化的Sikaflex®-11 FC上覆涂并超过6个月或更长时间的经验，则应进行覆涂性试验并确定：
 1. 在预定时间内油漆适度干燥。
 2. 如果漆膜干燥后，暴露在阳光下不会在变软和/或脏污与其接触的Sikaflex®-11 FC。
- 做简单的测试，在已固化的Sikaflex®-11 FC样本上覆涂，在油漆的正常干燥时间之后，置于80°C条件下持续7天。西卡技术部可做此试验。
- 不要在Sikaflex®-11 FC上覆涂Sikagard®-680S或Sikagard®-670W
- 不要在采用氯消毒的游泳池中使用Sikaflex®-11 FC密封胶接缝，因为偶然过量使用氯水会使Sikaflex®-11 FC表面慢慢变粘。
- 如果可能，在打底之前放置背衬条。
- 施工过程中，不要搓揉或在闭孔性聚乙烯背衬条上刺孔，这将引起气体溢出。在温度升高的条件下，背衬条内的气体会吹入刚施工的Sikaflex®-11 FC中形成气泡。
- 开孔性背衬带允许湿色进入裂缝底端，以便裂缝中的Sikaflex®-11 FC同时固化。
- 如果Sikaflex®-11 FC与玻璃的粘接处直接或间接暴露在阳光或紫外线照射下，则Sikaflex®-11 FC不能用于该处的玻璃施工。

防护措施

只要遵守一般的化学品处理措施，一般来说，西卡密封胶无毒。例如：未固化的材料一定不能接触食品或餐具，采取措施避免未固化的材料接触皮肤，因为有些人的皮肤特别敏感，可能会感染。推荐使用防护服、护目镜、护肤膏和橡胶手套。每项工作完成后，用肥皂和温水或使用树脂清除液彻底清洗皮肤—避免使用高效溶剂。使用易处理的纸巾(不要使用毛巾)擦干皮肤。推荐在工作区适当通风。意外溅入眼睛或嘴里，用水冲洗并立即看医生。

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

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)建筑材料有限公司

地址：苏州工业园区泾东路28号

邮编：215021

电话：(86) 512 6273 2888

传真：(86) 512 6287 7070

E-mail: marketing@cn.sika.com

www.sika.cn




产品说明书
出版 12.2007
版本号 01
Sikaflex®-11 FC

Sikaflex®-11 FC

单组份聚氨酯密封胶/胶粘剂

概述

Sikaflex®-11 FC是具有持久弹性的单组份快固化聚氨酯密封胶/胶粘剂。

用途

作为弹性胶粘剂用于：

- 组合金属框架建筑
- 盖板及角部处理
- 轻质建筑材料
- 吸音天花板
- 木头、金属或塑料门窗框架
- 地台踢脚线及门槛

作为弹性密封胶用于：

- 混凝土、环氧、石材及块石地面接缝密封
- 屋面和排水沟接缝密封
- 弹性通风密封
- 蓄水池、水箱及竖井
- 螺栓搭接接头
- 密封墙体或楼板的贯孔洞，如：套管、管线等
- 卫生设施

优点

- 新的Sikaflex®-11 FC可与清洁的原有的Sikaflex®-11 FC牢固地结合
- 与所有的水泥基材、砖、釉面砖、金属、木材、聚氨酯、环氧和一些聚酯粘结良好
- 固化迅速
- 耐久性强
- 耐磨性能好，撕裂强度高
- 良好的耐候及防水性能
- 竖向接缝宽30 mm以内无流挂
- 现场即用，无需搅拌
- 无腐蚀性
- 可覆涂多种水性/溶剂型/橡胶基涂料(建议做初步试验)
- 经验证可与饮用水接触

使用指示

表面准备

干净、坚硬、干燥并无油、脂及表面脏污如脱模剂、养护薄膜和疏水剂。彻底清除所有松动颗粒和灰尘。



打磨	详情请参阅底油选择指南。
施工	最低使用温度为5°C。为使用方便，将小支包装储存于15°C~20°C温度之中，用作胶粘剂，以点状或珠状施于已准备好的表面，将需粘的构件挤入或压在基面上。密封胶厚度取决于表面状况(1 mm~5 mm)。密封完成后，可20%酒精或水溶液擦光接缝表面。为保持接缝两侧洁净面使用保护胶带时，应在密封胶固化前撕去保护带。密封胶表面应尽量处于潮湿环境中。
清洗	用Sikaflex® Colma cleaner清洗工具上未固化的密封胶。Sikaflex® Hand Cleaner可以清除皮肤上的未固化或部分固化的材料。硬化后的材料只能用机械方法清除。
接缝设计	在环境温度下，接缝宽度允许变化量： ■ 0°C以上，为密封时接缝平均宽度的±10% ■ 0°C以下，为密封时接缝平均宽度的±5%的总量 采用Sikaflex®-11 FC成功地密封接缝，下述接缝设计原则值得关注：
一般使用	接缝设计 接缝宽度12 mm以下，宽深比为1:1 接缝宽度12 mm以上，宽深比为2:1 为保证获得正确的宽深比，并为密封胶提供坚实的背衬，同时为防止密封胶粘在接缝底部，Sikaflex®-11 FC下面必须用坚固固定、不腐烂、无吸收性的背衬材料填充。如：纤维毡配以网格布，或者采用Sika所提供的开孔性聚氨酯或闭孔聚乙烯背衬条。不能使用油或柴油类浸渍背衬材料。

施工方法/工具

一般接缝有下列几项原则：
 缝宽12 mm以下
 宽:深=1:1或W=d
 缝宽为12 mm~40 mm
 宽:深=1:0.6或W=2d
 对混凝土和砌体移动缝，缝宽至少8 mm

边角或斜角

正确

错误

混凝土的边角通常由于振捣不足而比较脆弱，因此应处理成斜角或凹进

正确

错误

错误

正确

可选

接缝处一定不能限制密封胶的变形，否则在接缝投入使用后会引发破坏。密封胶密封度应通过塞入合适的背衬材料来调整。

错误

正确

错误

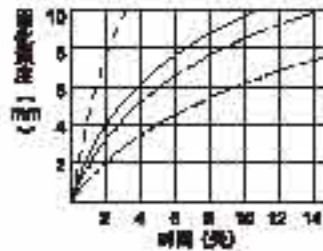
正确

角缝也要塞入背衬条或背衬条，否则，接缝膨胀时会破坏密封胶。

技术数据 (标准)	
颜色	灰、白、黑
密度	1.16-1.2 kg/L与颜色有关
基质	坚固型聚酯树脂混合物
打底	详情请参阅“底油选择指南”
施工温度	5°C~40°C
工作温度	-40°C~+80°C (热水中最高可达50°C)
贮存期	30°C以下，原封密封包装至少可储存12个月
成膜时间	45~75分钟，与天气有关
肖氏A硬度	40~45
弹性恢复率	>90%
抗拉强度	20°C时伸长率50%时，为0.6 Mpa
断裂伸长率	>450%
最大工作延伸及压缩性能	参阅接缝设计部分
断裂温度	7 Mpa
断裂抗拉强度	约1.4 Mpa

不同相对湿度及温度条件下的固化速度：

- 1) - - - - - 40°C相对湿度65%
- 2) ———— 20°C相对湿度65%
- 3) - - - - - 20°C相对湿度40%
- 4) - - - - - 5°C相对湿度65%



耐化学腐蚀	长期	中期	短期/临时期
	水	矿物油	有机溶剂
	弱酸	植物油	油类清洗剂
	弱碱	动物油	强酸
	污水	燃料	油类酸

材料用量

对于不同的直径每支Sikaflex®-11 FC可形成密封条长度如下(约每支)600 ml支装

- 3 mm密封条 51 m
- 4 mm密封条 45 m
- 5 mm密封条 38 m
- 6 mm密封条 30 m

Sika® Primers(见前): 底油覆盖面积约为: 5 m²/kg
 一般来说, 1升底油通常足够用于20~40支600 ml装的Sikaflex®-11 FC。
 Sika® Adhesive Cleaner: 约0.13 L/m²

包装	600 ml/支, 20支/箱
-----------	-----------------

