

# Sikaflex<sup>®</sup>-218

## 单组份聚氨酯粘结密封胶

## 产品技术数据

化学基础	单组分聚氨酯
颜色 (CQP <sup>1</sup> 001-1)	白色、灰色、深灰色
固化机理	湿气固化
密度 (未固化) (CQP 006-4)	约 1.3 kg/l
抗下垂性 (CQP 061-1)	好
施工温度	5 - 40°C
表干时间 <sup>2</sup> (CQP 019-1)	约 20 分钟
操作时间 <sup>2</sup> (CQP 526-1)	约 15 分钟
固化速度 (CQP 049-1)	(见图表 1)
收缩率 (CQP 014-1)	约 5%
邵 A 硬度 (CQP 023-1 / ISO 868)	约 40
拉伸强度 (CQP 036-1 / ISO37)	约 1.5 N/mm <sup>2</sup>
断裂延伸率 (CQP 036-1 / ISO37)	约 500%
撕裂强度 (CQP 045-1 / ISO34)	约 7 N/mm
玻璃化转变温度 (CQP 509-1 / ISO 4663)	约-45°C
工作温度 (CQP 513-1)	-40 - 80°C
短期	1 天 1 小时 120°C 140°C
保质期 (25°C 以下阴凉干燥保存) (CQP 016-1)	9 个月

<sup>1)</sup> CQP = Corporate Quality Procedures

<sup>2)</sup> 23°C/50% r.h.

## 产品描述

Sikaflex<sup>®</sup>-218是一种高品质、快表干、固化过程不产生气泡的单组份聚氨酯密封胶，其与空气中的湿气反应而固化，形成永久性弹性体。

Sikaflex<sup>®</sup>-218 是按照 ISO 9001 / 14001 质量保证体系及相关防护规定生产制造的。

## 产品优越性

- 单组分配方
- 有弹性
- 固化后不产生气泡
- 快表干
- 可喷漆
- 可打磨
- 在很多基材上粘接性好

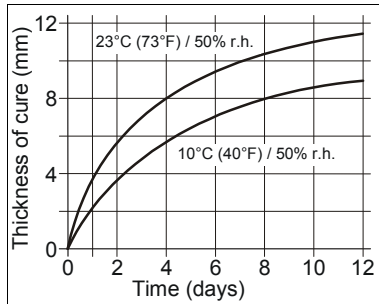
## 适用范围

Sikaflex<sup>®</sup>-218 与许多基材有良好的粘接。它适用于需要较高粘接强度的永久弹性密封。适用的基材包括木头、金属、金属底漆和面漆（双组份系统）、陶瓷材料和塑料。本产品仅供有专业技能的用户使用。为了保证粘接性及产品与基材的相容性，事先应在实际的基材和环境条件下做试验。



## 固化机理

Sikaflex®-218 与大气中的湿气反应固化。通常温度越低，大气中含有的水分也越低，所以反应的过程在某种程度上也会变慢。（如图 1 所示）



图表 1: Sikaflex®-218 固化速率

## 耐化学性能

Sikaflex®-218 耐淡水、海水和专用水性清洗剂；短暂耐燃油、矿物油、植物油和动物脂肪；不耐有机酸、浓缩无机酸及腐蚀性溶液或溶剂。

上述说明只作为一般性的指导；对于特定的施工，如果需要我们将提供建议。

## 施工方法

### 表面处理

粘结面应清洁、干燥；无油脂、油及灰尘。作为规则，基材应该按照最新的西卡表面处理表中的要求进行处理。

以上信息仅作为一般规则。对于具体的施工，可以咨询西卡工业部的技术服务部门。

### 施工

**软包装**：将胶放入胶枪并剪去封嘴。

根据接缝的宽度切割胶嘴，用合适的手动或气动胶枪将胶打进接缝，小心操作，避免基材和胶之间留有气泡。

不要在低于5°C或高于40°C的温度条件下施工。对基材和密封胶的最佳温度是15°C到25°C。

有关选择和安装合适的胶泵系统及其操作方面的技术问题，请联系西卡工业部系统工程部门。

## 修整及精修

修整及精修必须在表干之前进行。推荐使用Sika® Tooling Agent N 作为修整剂。其他的修整剂或润滑剂必须先做相容性测试。

## 清理

未固化的 Sikaflex®-218 可用 Sika® Remover-208 从工具上除掉。一旦固化后则只能用机械的方法将其除去。

手及外露的肌肤粘上胶后应立即用 Sika® HandcleanTowel 纸巾或合适的工业用洗手液和水清洗。不要使用溶剂！

## 表面喷漆

Sikaflex®-218可在表干后喷漆。如果油漆需要加热固化，则密封胶可能需要在完全固化后才能进行喷漆。通常单组分聚氨酯漆和双组分丙烯酸漆是适用的。油性油漆不适用。所有的油漆在现场生产条件下都必须先做相容性试验。油漆的弹性通常比聚氨酯胶低，在接缝的部位可能会引起油漆开裂。

## 其他信息

如果需要，可提供以下资料：

- 材料安全数据表
- 西卡单组分聚氨酯表面处理表
- Sikaflex®产品粘接密封指南

## 包装信息

软包装	400 ml 600 ml
-----	------------------

## 数据基础

产品数据表中表述的所有数据都是在实验室测试得到的。由于实际测试环境不在我们的控制范围之内，所以测出的数据可能会有所不同。

## 健康及安全信息

对于有关运输，操作，储存及化学品处理的信息及建议，用户应参照实际的安全数据表，其包括了物理的、生态的、毒理学的及其他的与安全相关数据。

## 法律声明

当产品在正常的条件被正确储存、处理、施工时，西卡公司所提供的信息和根据实际情况给予的施工处理建议都是基于西卡公司对其目前的知识和经验的良好信心。实际应用中，由于所用的物料、基材和实际现场条件的不同，因此不能由此处的信息或任何书面的推荐或其它任何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做出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应用及使用目的。西卡保留改变其产品性质的权利。应尊重第三者的使用权。所有订单需遵循目前的销售和付运条款。使用者应参考有关产品说明书的最新版本；如果需求，西卡公司可以提供。

更多信息请登陆：  
[www.sika.com](http://www.sika.com)  
[chn.sika.com](http://chn.sika.com)

西卡（中国）有限公司  
工业部  
苏州工业园区泾东路 28 号  
邮编：215121  
电话：+86 512 6273 2888  
传真：+86 512 6287 7030



ISO9001: 2008  
Certificate No: CC3576



ISO14001: 2004  
Certificate No: CC3577