

Sikaflex[®]-221

单组分粘接密封胶

产品技术数据

化学基础	单组分聚氨酯
颜色(CQP ¹ 001-1)	白色, 灰色, 黑色, 褐色
固化机理	湿气固化
密度 (未固化) (CQP 006-4)	约 1.3kg/l, 取决于颜色
抗下垂性	好
施工温度	+5°C - +40°C
表干时间 ² (CQP 019-1)	约 60 分钟
施工时间 ² (CQP 526-1)	约 45 分钟
固化速率(CQP 049-1)	(见图表)
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 / ISO 37)	约 1.8 N/mm ²
断裂延伸率 (CQP 036-1 / ISO 37)	约 500%
撕裂强度 (CQP 045-1 / ISO 34)	约 7 N/mm
玻璃化转变温度 (CQP 509-1 / ISO 4663)	约-45°C
耐热性 (CQP 513-1)	
短期	1 天 1 小时
工作温度	-40 - 90°C
保质期 (25°C 以下密封保存) (CQP 016-1)	12 个月

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure²⁾ 23°C / 50% 相对湿度

产品描述

Sikaflex[®]-221 是一种高性能, 多用途, 抗下垂的单组分聚氨酯密封胶, 其和空气中的湿气反应而固化, 形成永久弹性体。对于美国: 符合 ASTM C920 和联邦标准 TT-S-00230C。

Sikaflex[®]-221 是按照 ISO 9001 / 14001 质量保证体系和相关防护规定生产制造的。

产品优越性

- 单组分
- 有弹性
- 低气味
- 耐老化
- 无腐蚀
- 可喷漆
- 可打磨
- 和许多基材有良好的粘接
- 通过 NSF 的认证, 可以与食品偶尔接触

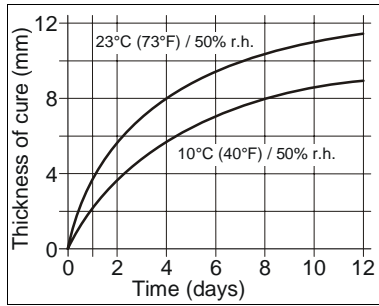
适用范围

Sikaflex[®]-221 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 (双组分系统), 陶瓷材料和塑料。如果用在受力易裂开的有色的或透明的基材上, 请征求制造商的意见。本产品仅供有专业技能的用户使用。为了保证粘接效果及产品与材料的相容性, 事先应在实际的基材和环境下做试验。



固化机理

Sikaflex®-221 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。（如图所示）



图表 1: Sikaflex®-221 固化速度

耐化学性

Sikaflex®-221 耐淡水，海水，石灰水，污水，稀酸稀碱溶液；**短暂耐**燃油、矿物油、植物油和动物脂肪和原油；**不耐**有机酸，酒精，浓缩无机酸，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，如果需求，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底漆表中的指示来处理。

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

硬包装： 刺穿筒嘴的薄膜即可。

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，避免产生气泡。一旦打开包装，则必须在相对短的时间内用完。

对基材和密封胶最佳的温度是 15°C 到 25°C。

关于如何选择及安装合适的泵胶系统，请咨询西卡工业部的系统工程部门。

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事先做适用性/相容性测试。

清理

未固化的 Sikaflex®-221 可用 Sika® Remover-208 或适当得溶剂从工具或设备上除掉。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合适的工业用洗手液和水清洗。不要使用溶剂！

表面喷漆

Sikaflex®-221 的表面可以用大多数常用的油漆进行喷漆。在喷漆前应先做相容性试验。为了得到最佳的效果，在喷漆前最好让密封胶完全固化，尤其是要进行烘烤。应当理解的是漆层的厚度和硬度可削弱胶的弹性并因此可能导致漆层开裂。

Sikaflex®-221 的表面通常不能使用 PVC 类的油漆或氧化固化的油漆（如醇酸树脂）。

其他信息

如果需要，可提供以下资料：

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

包装信息

硬包装	300 ml
软包装	400ml+600ml
小桶装	23l
大桶装	195l

数据基础：

在产品数据表中表述的所有数据都是在实验室测试得到的。由于环境超出了我们的控制范围，实际测出的数据可能会不同。

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经验和的良好信心。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。

Further information available at:
www.sika.com
www.sika.ch

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

