

Sikaflex[®]-521 UV

具有卓越粘接性的耐候性密封胶

产品技术数据

化学基础	改性聚氨酯	
颜色(CQP ¹⁾ 001-1)	白色, 灰色, 黑色	
固化机理	湿气固化	
密度 (未固化) (CQP 006-4)	约 1.4kg/l	
抗下垂性	好	
施工温度	5°C - 40°C	
表干时间 ²⁾ (CQP 019-1)	约 30 分钟	
固化速率(CQP 049-1)	(见图 1)	
收缩率 (CQP 014-1)	约 2%	
邵 A 硬度 (CQP 023-1 / ISO 868)	约 40	
拉伸强度 (CQP 036-1 / ISO 37)	约 1.8N/mm ²	
断裂延伸率 (CQP 036-1 / ISO 37)	约 400%	
撕裂强度 (CQP 045-1 / ISO 34)	约 5.5N/mm	
玻璃化转变温度 (CQP 509-1 / ISO 4663)	-50°C	
电阻系数 (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)	约 10 ¹⁰ Ωcm	
接口位移承受能力	约 10%	
耐热性(CQP 513-1)	4 小时 1 小时	140°C 150°C
工作温度	-40°C - +90°C	
保质期 (25°C 以下密封保存) (CQP 016-1)	硬支装/软支装 小桶装/大桶装	12 个月 9 个月

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

产品描述

Sikaflex[®]-521 UV 是一种单组分, 多用途, 抗下垂的硅烷改性聚氨酯弹性密封胶。其与空气中的湿气反应固化, 形成耐久性弹性体。

Sikaflex[®]-521 UV 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

- 单组分改性聚氨酯
- 有弹性
- 耐老化, 耐候性好
- 粘接范围广, 无需特殊表面处理
- 可喷漆
- 可打磨
- 低气味
- 无腐蚀
- 高电阻
- 无 VOC、无溶剂
- 不含硅酮和 PVC

适用范围

Sikaflex[®]-521 UV 与许多基材有良好的粘接, 适用于弹性粘接和密封。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。

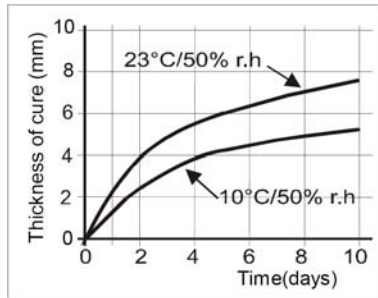
本产品仅供有专业技能的用户使用。为了保证粘接效果及产品与材料的相容性, 事先应在实际的基材和环境做试验。



固化机理

Sikaflex®-521 UV 与湿气反应而固化。气温低时，空气中含水量含量较低，因此固化反应也会相应减慢。

如果 Sikaflex®-521 UV 和聚氨酯一起使用，则必须等聚氨酯完全固化后才能用 Sikaflex®-521 UV 填缝。



图表 1: Sikaflex®-521 UV 固化速度

耐化学性

Sikaflex®-521 UV 耐紫外线，淡水，海水，专用水性清洁剂；短暂耐燃油、矿物油、植物油和动物脂肪和原油；不耐有机酸，浓矿物酸，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。用 Sika® Aktivator-205(一种清洁活化剂) 擦拭粘接密封表面或使用合适的底涂 Sika® Primer，可以提高粘接力。

不同基材的表面处理方法可以参考西卡表面处理表。

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。

按照设计的胶条形状切割胶嘴。为达到满意的密封效果，必须用手动硬管用胶枪、活塞式气动胶枪或胶泵设备打胶。

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。其他的修整剂必须先做相容性测试。

清理

未固化的 Sikaflex®-521 UV 可用 Sika® Remover-208 或适当的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®-521 UV 可在表干前喷漆。

在喷漆前应先应做相容性试验。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。

其他信息

如果需要，可提供以下资料：

- 材料安全数据表
- 西卡改性聚氨酯表面处理表
- Sikaflex®产品粘接密封指南

包装信息

硬管	300 ml
软管	600ml
小桶（如果有需求）	23 l
大桶（如果有需求）	195 l

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，如果需求西卡公司可以提供。

更多信息请登陆

www.sika.cn

www.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

