

Sikasil® WS-303

单组分硅酮耐候密封胶

产品技术数据

化学成分	单组分硅酮胶	
颜色 ¹ (CQP 001-1)	参见产品色卡	
固化机理	湿气固化	
固化类型	中性	
密度(CQP 006-4)	1.4 kg/l	
抗下垂性(CQP 061-4 / ISO 7390)	≤ 2mm	
施工温度	5 °C - 40°C	
表干时间 ² (CQP 019-2)	30 分钟	
固化速率(CQP 049-1)	见图 1	
弹性恢复率(GB/T 14683)	80%	
断裂延伸率(CQP 036-1/ISO 37)	600%	
撕裂强度 (CQP 045-1)	4 N/mm	
100% 模量(CQP 555-1/GB/T 14683)	0.3 N/mm ²	
温度承受能力(CQP 513-1)	4 小时	200°C
短期	1 小时	220°C
工作温度	-40°C - 150°C	
保质期 (存储温度低于 25°C) (CQP 016-1)	15 个月	

¹ CQP = Corporate Quality Procedure² 23°C / 50% r.h.

产品描述

Sikasil® WS-303 是具有高位移能力的中性固化硅酮胶，在多种材料上有良好的粘结性。

产品优势

- 符合 GB/T14683-2017
- 优异的抗紫外线能力及耐候性
- 在多种材料上粘结良好，包括浮法玻璃，金属，粉末喷涂及烤漆金属，塑料及木材等

使用范围

Sikasil® WS-303 适用于苛刻环境下防水性密封应用。尤其适用于建筑幕墙及窗户的密封。本产品仅供有专业技能的用户使用。为了保证粘结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

Sikasil® WS-303 借助空气中的湿气完成固化。固化反应由表皮开始而后深入接缝内部。固化速率取决于温度及相对湿度（参见图 1）。我们建议产品加热不要超过 50°C，否则胶体内部可能生成气泡。低温条件下，空气中的湿度相对较低，因此固化的速率将会很缓慢。

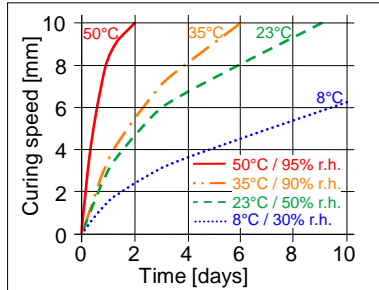


图 1: 单组分 Sikasil® 固化速率

施工限制

大多数 Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS 系列产品和其它西卡工程硅酮密封胶及结构胶彼此相容，和 SikaGlaze® IG 产品相容。有关不同 Sikasil® 和 SikaGlaze® 产品相容性的详细信息请联系西卡工业部技术服务部门。

其它密封胶和 Sikasil® WS-303 一起使用时，应该得到西卡公司的批准。当两种或两种以上不同反应类型的密封胶同时使用时，应该等第一种密封胶完全固化后再使用第二种密封胶。

请勿将 Sikasil® WS-303 应用在预压型的聚丙烯酸酯或聚碳酸酯部件上，这样可能导致环境应力裂纹。

施工中配套使用的双面贴，泡沫棒，垫块，橡胶条和其它附件，在施工前应进行相容性测试。

应该避免胶深大于 15mm 的应用。

以上信息只是概况说明，如需具体指导，请咨询当地的西卡公司。

施工方法

表面处理

粘结面应洁净、干燥，无油脂、灰尘等污染物。有关具体应用及表面预处理方法的建议请咨询西卡工业部技术服务部门。

施工

在适当的接缝设计及材料表面处理，用胶枪将 Sikasil® WS-303 挤入接缝。接缝尺寸的设计应该恰当，因为结构装配完成后就无法改变。为了达到密封胶的最佳性能，接缝设计应该综合考虑胶粘剂的自身位移能力及期望达到的位移力。胶深最小为 6mm，并需要遵循宽深比 2:1 的设计原则。推荐使用闭孔性，与胶粘剂相容性良好的背衬材料如高回弹性聚乙烯泡沫棒。如果接缝太窄不适和使用泡沫棒，也可以使用聚乙烯胶带。这些离析膜可以保证硅酮胶弹性的良好发挥。

如需更多的相关信息，请咨询西卡工业部技术服务部门。

修整及精修

修整和精修必须在结皮时间内进行。修整新鲜的 Sikasil® WS-303 胶面时为了达到更好的润湿材料的效果，可以挤压胶粘剂。

清理

未固化的 Sikasil® WS-303 可用 Sika® Remover 208 或其它适合的溶剂除掉。一旦固化，只能通过机械的方法去除。手及外露的肌肤粘上胶后应立即用 Sika® Handclean 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

Sikasil® WS-303 不能表面喷漆。

更多信息

如果需要，可提供以下材料：

- 化学品安全技术说明书
- Sikasil® 耐候胶施工指南

包装信息

软管	600 ml
----	--------

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、毒理学的及其它的安全相关数据。

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，西卡公司可根据需求提供。



全国服务热线：400 8877 932

产品咨询：020-38804199

13808841420

E-mail: sikadg@gzgd.com