

SikaSil®-WS301S

单组份硅酮结构胶

产品技术数据

化学基础	脱肟型硅酮胶	
颜色(CQP ¹ 001-1)	透明	
固化机理	湿气固化	
密度(未固化)(CQP 006-4)	约 1.05 kg/l	
挤出率	约 60g/min	
抗下垂性	好	
施工温度	5 - 40°C ((40 - 105°F)	
表干时间 ² (CQP 019-1)	约 8 分钟	
固化速率(CQP 049-1)	(见图表 1)	
收缩率(CQP 014-1)	约 1%	
邵 A 硬度(CQP 023-1 / ISO 868)	约 40	
拉伸强度(CQP 036-1 / ISO 37)	约 1.0Mpa	
剪切强度(CQP046-1/ISO4587)	约 0.8Mpa	
断裂延伸率(CQP 036-1 / ISO 37)	约 350%	
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)	约 -50°C	
体积电阻率(GB/T1692)	约 9*10 ¹⁴ Ω·cm	
工作温度(CQP 513-1)	-50 - 200°C	
短期	4 小时	230°C
	2 小时	250°C
保质期 ³ (25°C 以下密封保存)(CQP 016-1)	硬支/ 软支	12 个月
	小桶/ 大桶	9 个月

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure²⁾ 23°C / 50% 相对湿度³⁾ 30°C / 50% 以下环境储存

产品描述

SikaSil®WS-301S 是单组份快速固化硅酮型结构胶。它具有中低模量，是专为耐候粘接而设计的硅酮结构胶，具有优秀和持久的粘接力，对各种材质形成优异的耐候粘接。

SikaSil®WS-301S 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

- 耐老化，耐候性好
- 粘接范围广
- 优异粘接性能
- 有弹性
- 低气味、低 VOC
- 无腐蚀

适用范围

SikaSil®WS-301S 主要用于电子电器领域。与许多基材有良好的粘接性能，适用于极性高分子材料永久性粘接，包括：ABS、PC、PA、SMC 和 PVC 以及铝型材、钢化玻璃、金属的粘接。非极性材料如 PP、PE、PBT 经过特殊处理之后也可以进行粘接。

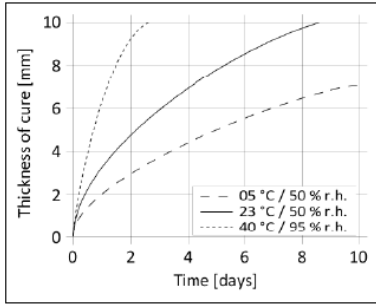
注意：湿气不能渗透的基材如聚合物和钢板在大范围粘接时不能使用，金属表面有底漆或面漆时需要保证漆面张力 > 28dyn。

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

SikaSil®WS-301S 与湿气反应而固化。气温低时或者空气中含水量较低，固化反应也会相应减慢（图表 1）。



图表1: SikaSil® WS-301S 固化速度

耐化学性

SikaSil®WS-301S 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:

粘结面应该清洁、干燥，无油脂、油及灰尘。可用酒精或者

Sika® Aktivator- 205(一种清洁活化剂) 擦拭粘接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。

表面处理取决于基材的特定性质，对长期的粘结至关重要。

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

可以使用手动、气动、电动胶枪以及泵送设备进行施工。关于合适的泵设备的选择和安装的建议，请联系西卡工业的系统工程部门。

对基材和密封胶最佳的温度是 15°C 到 25°C。

为了达到最佳的性能，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 8mm，并需要遵循宽深比 2:1，最大不超过 4:1 的设计原则，打胶深度避免超过 16mm。

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 SikaSil®WS-301S 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。手及外露的皮肤粘上胶后应立即用合适的工业用洗手液和水清洗。

注意：不要使用溶剂！

施工限制

当两种或两种以上不同反应类型的密封胶同时使用时，应当待第一种胶粘剂完全固化后再使用第二种胶粘剂。

其它材料比如橡胶条、胶带、垫块以及胶粘剂等直接或间接和 SikaSil®WS-301S 一起使用时，应当得到西卡公司的批准。

当两种有关不同 SikaSil®产品相容性的详细信息 请联系西卡工业部技术服务部门。

其他信息

如果需要，可提供以下资料：

- 材料安全数据表
- 西卡表面处理表

包装信息

硬管	300ml
软管（如果有需求）	400ml
小桶	2.5L
大桶（如果有需求）	25KG

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，如果需求西卡公司可以提供。



全国服务热线：400 8877 932
 产品咨询：020-38804199
 13808841420
 E-mail：sikadg@gzdg.com



ISO9001:2008
 Certificate No:
 CC3576



ISO14001:2004
 Certificate No:
 CC3577