

Sikasil® FS-665

硅酮防火耐候密封胶

产品技术数据

化学成分	单组分硅酮胶	
颜色 (CQP ¹ 001-1)	灰色, 黑色	
固化机理	湿气固化	
固化类型	中性	
密度(未固化) (CQP 006-4)	约 1.47 kg/l	
抗下垂性 (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2 mm	
施工温度	5 – 40°C	
结皮时间 ² (CQP 019-2)	约 15 分钟	
指干时间 ² (CQP 019-1)	约 120 分钟	
固化速率(CQP 049-1)	参见图 1	
邵 A 硬度(CQP 023-1 / ISO 868)	约 25	
拉伸强度(CQP 036-1 / ISO 37)	约 1.2 N/mm ²	
断裂延伸率 (CQP 036-1 / ISO 37)	约 700%	
撕裂强度(CQP 045-1 / ISO 34)	约 4.0 N/mm	
100% 模量 (CQP 036-1 / ISO 37)	约 0.4 N/mm ²	
位移能力 (ASTM C 719)	±25%	
耐温性 (CQP 513-1)	约 180°C	
短期	4 小时	约 200°C
	1 小时	约 220°C
工作温度	约 -40 - 150°C	
保质期 (存储温度低于 25°C) (CQP 016-1)	硬管	12 个月
	软管	15 个月

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure²⁾ 23°C / 50% r.h.**产品描述**

Sikasil® FS-665 为防火型, 中性固化, 低模量硅酮密封胶, 在诸多多孔型及无孔型材料上粘接性良好。

Sikasil® FS-665 是按照 ISO9001/14001 质量保证体系和相关防护规定生产制造的。

产品特性

- 防火级别: EN 11925-2 / DIN 4102-B1; 达到 4 小时隔热及完整性要求 (BS 476, 第 20 部分)
- 满足 ISO 11600 25 LM F & G, ASTM C 920 (级别 25), TT-S00230C, TT-S001543A 要求
- UL 2079 (接缝系统) 认证
- 优异的抗紫外线能力及耐候性
- 官方 CE 认证, 依据 EN 15651-1:2012 F EXT INT CC-25LM

使用范围

Sikasil® FS-665 适合于幕墙系统中具有防火性要求的应用。尤其适用于防火型建筑中伸缩缝, 电缆及管线穿孔的密封。

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做试验。



固化机理

Sikasil® FS-665 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。

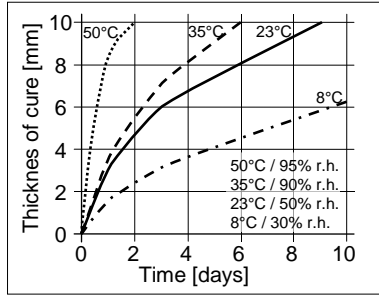


图 1: 单组分 Sikasil® 固化速率

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® FS-665 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。

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。

Sikasil® FS-665 不适用于 PC（聚碳酸酯）、PMMA（亚克力）和天然石材的密封。

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的技术服务部门。

施工

在适当的接缝设计及材料表面处理，用胶枪将 Sikasil® FS-665 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能力。胶深最小为 6mm，并需要遵循宽深比 2:1 的设计原则。

密封胶能够达到的防火能力取决于接缝尺寸。多种材料如开孔型聚氨酯泡沫棒，矿棉及陶纤带都可作为接缝的背衬材料。

如需更多的相关信息，请咨询西卡工业部的技术服务部门。

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® FS-665 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® FS-665 可用 Sika® Remover208 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。手及外露的皮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® FS-665 不能表面喷漆。

更多信息

如果需要，可提供以下材料：

- 材料安全数据表

包装信息

硬管	300 ml
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不建议，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，西卡公司可根据需求提供。