

## 产品数据表

## Sikasil®-728 SL

## 混凝土道面接缝用中性固化自流平超低模量硅酮密封胶

## 产品简介

Sikasil®-728 SL 是一款自流平，单组份，超低模量，高弹性，中性固化的硅酮密封胶。

## 使用范围

Sikasil®-728 SL 适用于对高速公路、机场、桥梁、人行道、停车场和机动车道的切割缝或伸缩缝的密封。Sikasil®-728 SL 对多种基材具有良好粘接，如混凝土、钢、玻璃、铝、石材、砖和天然石材等。

Sikasil®-728 SL 可在坡度不超过3%的基面上施工。

## 特点 / 优势

- 无需施工工具，节省人工
- 超高的位移能力
- 优异的粘结性，特别和混凝土基材
- 优异的抗紫外老化性，超长使用寿命
- 优异的柔韧性，即使在严苛的高低温环境下
- 对航空燃料和融雪盐具有良好的耐腐蚀性

## 认证 / 标准

- ASTM D 5893 Type SL
- ASTM C 920, Type S, Grade P, Class 100/50, Use T2, NT, M, G, A, O
- TT-S-00230C, Type II, Class A
- TT-S-001543A, Class A
- 美国联邦阻燃标准 SS-S-200E (4.4.12)
- FAA AC 150/5370-10G Item P-605

## 产品信息

化学成分	中性固化硅酮
包装	858 ml (29 盎司)硬管, 12 只/箱
	600 ml 软管, 20 只/箱
	17 L (4.5 加仑)/桶 ni
	197L (52 加仑)/桶
颜色	岩灰色, 碳灰色
保质期	12 个月
储存条件	自生产之日起, 原封包装保存于+5°C~+25°C 干燥环境下, 并避免阳光直射。
密度 (未固化)	约 1.25 kg/L (ISO 1183-1)

## 技术信息

邵氏硬度(SHORE OO)	约 40 (固化 21 天后)	(ASTM C 661, ASTM D 2240, ISO 868)
邵 A 硬度	约 5 (固化 21 天后)	(ASTM C 661, ASTM D 2240, ISO 868)
拉伸强度	约 0.70 MPa	(ASTM D 412)
拉伸模量	约 0.18 MPa (100%拉伸率) 约 0.19 MPa (150%拉伸率)	(ASTM D 412)
断裂延伸率	约 1100% 约 1000%	(ASTM D 412) (ISO 37)
剥离强度	约 4N/mm(水泥基材)	(ASTM C 794)
位移能力	+100 %/-50%	(ASTM C 794)
耐化学性	Sikasil®-728 SL 可耐水、融雪盐、海水、稀碱液、水泥浆、水基清洗剂。 Sikasil®-728SL 可短暂的耐航空燃料泄漏 Sikasil®-728SL 不耐酒精、有机酸、浓酸、浓碱和氯化烃类	
耐候性	0 (无开裂)	(ASTM C 793)
工作温度 (长期)	-60°C ~ +175°C	

### 接缝设计

接缝和接缝的间距设计必须满足接缝的位移需求和密封胶的位移能力。接缝宽度应 $\geq 6\text{mm}$ ,  $\leq 25\text{mm}$ 。接缝深度应等于 0.5-0.8 倍的接缝宽度 (宽度:深度=2.1-1:0.8),通常为 6mm-13mm。接缝应嵌入平面以下的深度约为宽度的一半,但是始终应 $\geq 10\text{mm}$ 。对于更大尺寸的接缝,请联系西卡技术部门。

#### 标准混凝土构件的接缝间距

接缝宽度 mm	接缝深度 mm	嵌入平面深度 mm
6	6	10
10	6	10
15	8	10
20	10	10
25	13	13

接缝宽度 inch	接缝深度 inch	嵌入平面深度 inch
1/4	1/4	3/8
3/8	1/4	3/8
1/2	1/4	3/8
3/4	3/8	3/8
1	1/2	1/2

在施工前,所有的接缝必须根据相关标准正确的设计和标注。设计时需综合考虑建筑结构类型、构件尺寸、构件技术特性、密封胶特性以及接缝暴露外部环境条件等因素。

## 施工信息

背衬材料	闭孔、PE 材质泡沫棒，直径比接缝宽度大 25%。如接缝深度难以放置背衬材料，可使用 PE 防粘胶带保护，防止形成三面粘接。
下垂性	自流平，可在最高至 3% 的坡度上施工
施工温度	+5°C ~ +40°C，至少高于露点温度 3°C
基面温度	+5°C ~ +40°C，至少高于露点温度 3°C 密封胶应在基材位移处于中等程度时施工
固化速率	约 3.5mm/天 (23°C/50%r.h) (CQP 049-2)
表干时间	约 60 分钟 (23°C/50%r.h) (ISO 019-1)
消粘时间	约 115 分钟 (23°C/50%r.h) (ASTM C 679)

## 施工说明

### 基面处理

基材表面必须清洁，干燥，成分均一，无灰尘和油脂，无松散易碎颗粒。涂料、水泥浮浆和其他影响粘接的物质需清除干净。通常情况下，Sikasil®-728 SL 粘接无需无底涂或表面活性剂。

为了达到最佳粘接效果和长期应用，如高应力接缝、暴露于极端气候和泡水的情况，应遵循如下底涂和预处理程序：

### 多孔性基材

混凝土应涂刷 Sikasil® Primer-2100 或 Sika® Primer-3N。在密封之前至少晾干 30 分钟（最多 8 小时）。

### 非多孔性基材

铝，阳极氧化铝，不锈钢，镀锌钢必须用干净的无纺布/纸擦拭干净并用 Sika® Aktivator-205 进行清洁和预处理。密封前至少晾干 15 分钟。

如需提供更详细建议和说明，请与当地西卡技术服务部门联系。

### 施工方法

Sikasil®-728 SL 是即用式密封胶。

基面处理完毕后，按要求的深度塞入背衬条，如有必要可涂刷底涂剂。根据密封胶硬管或软管包装，选择适合的胶枪，将密封胶挤入接缝中。如包装为大桶包装，可选择合适的压力泵进行施工。

### 施工工具清理

施工完毕后，可以用 Sika® Remover-208/Sika® Top-Clean 除掉工具上未固化的胶。固化后的材料，只能通过机械手段清除。

### 注意事项

- Sikasil®-728 SL 不可在坡度 > 3% 的基面上施工。
- Sikasil®-728 SL 在固化期间严禁接触溶剂。
- Sikasil®-728 SL 在固化期间严禁接触未固化的聚氨酯密封胶。
- Sikasil®-728 SL 不可用于泳池接缝的密封。
- Sikasil®-728 SL 不可用于有水压或长期浸水的环境。
- Sikasil®-728 SL 不可用于玻璃结构装配。
- Sikasil®-728 SL 不可用于沥青基材、天然橡胶、EPDM 或者其他任何可能渗出油类、增塑剂或溶剂的基材，这些成分会对密封胶造成破坏。
- Sikasil®-728 SL 不可用于新铺设的沥青混凝土路面。
- 如 Sikasil®-728 SL 需要粘接天然石材，请联系 Sika 技术支持获得更多帮助。

### 健康和安

为了得到有关安全操作、储存和处理化学品的信息和建议，用户应参阅包含物理、生态、毒性和其他安全相关数据的最新材料安全数据表。

### 地方限制

请注意，为满足当地法律法规的具体要求，该产品的性能可能因地而异。请参考当地产品说明书以获得应用方面的准确描述。

## 数据来源

本产品说明书所有技术数据均基于实验室测试结果。由于实际环境超出了我们的控制，现场测得的数据可能会有所不同。

## 法律声明

当西卡产品在正常情况下正确储存、处理和使用，无论是此处信息，还是特殊情况下对使用西卡产品的推荐，都是西卡公司基于其现有知识和经验而善意提供。在实际应用中，由于所用物料、基材、设备和周围环境或实际现场条件的不同，不能由此信息，或任何书面的推荐，或任何其他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应性作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特定的应用及使用目的。西卡公司保留改变其产品性能的权利。第三方的所有权应当得到遵守。所有我们接受的订单都应当适用我们现有的销售和交付条款。使用者应总是参考有关产品技术说明书的最新版本，西卡公司将乐意提供。

Product Data Sheet

Sikasil®-728 SL

July, 2020, 1.0

全国服务热线：400 8877 932

产品咨询：020-38804199

13808841420

E-mail: sikadg@gzdg.com

**BUILDING TRUST**

