

# 产品数据表

## Sikasil® -709

### 单组分中性硅酮高性能结构密封胶

#### 产品简介

Sikasil®-709 是单组分中性固化的硅酮结构密封胶。Sikasil®-709 湿气固化，高耐温耐候，弹性粘接，与多数基材粘接优异。

#### 使用范围

Sikasil®-709 对玻璃、不锈钢、铝、镀锌钢、含有涂层的金属，工程塑料，瓷砖和混凝土等具有良好的粘接性。Sikasil®-709 可适用于住宅的玻璃和铝板外墙，钢结构主体幕墙和 BAPV 光伏板的安装。

#### 特点 / 优势

- 单组份即用型
- 与大多数基材无需底涂粘接良好
- 100% 硅酮，低收缩，永久弹性
- 优异的抗紫外和耐候性
- 优异的耐高温性
- 优异的耐盐雾腐蚀性
- 优异的施工性

#### 认证 / 标准

- GB/T 14683-2017 25HM

#### 产品数据

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 颜色   | 白色、灰色、黑色（其他颜色请与西卡销售代表联系）       |
| 包装   | 600 ml 软管 (20 支/箱)             |
| 储存条件 | 原装密封包装，干燥条件下储存(+10℃ 至 +25℃ 之间) |
| 保质期  | 原装密封包装，自生产日期起 12 个月            |

#### 技术信息

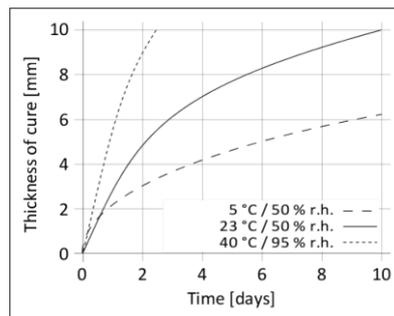
|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 主要化学成分 | 中性硅酮                              |
| 密度     | ~1.41 kg/L (ISO 1183-1)           |
| 表干时间   | ~25 分钟 (+23℃ / 50% r.h) (ISO 868) |
| 固化速率   | ~ 3.0 mm/24 小时 (+23℃ / 50% r.h)   |
| 流挂性    | <1mm                              |

|        |   |            |
|--------|---|------------|
| 使用温度   | -40℃ 至 +150℃  |            |
| 拉伸强度   | 2.1 MPa   | (ISO 37)   |
| 断裂伸长率  | 约 700 %   | (ISO 37)   |
| 邵 A 硬度 | 约 40  | (ISO 868)  |
| E-弹性模量 | ≥ 0.40 N/mm <sup>2</sup> 100% 拉伸 (23 °C )<br>≥ 0.60 N/mm <sup>2</sup> 100% 拉伸 (-20 °C ) | (ISO 8339) |
| 撕裂强度   | 约 12.0N/mm  | (ISO 34)   |

## 施工信息

### 固化速率

Sikasil®-709 通过与大气中的湿气反应而固化，通常温度越低，大气中含有的水分也越低，因此反应过程也会减慢，如下图所示。



### 基材温度

+5 °C min- +50 °C max

### 环境温度

+5 °C min- +50 °C max

## 施工细节

### 基层条件/基面处理

干净，干燥，均匀，无油脂、灰尘或松散颗粒。涂层、浮浆和其他不良附着物必须除去。

### 施工方法

Sikasil®-709 是即用型产品。

合适的接缝和基面处理后，按规定的深度放入背衬条，如有必要，应使用底涂。正确地将 Sikasil®-709 装入合适的胶枪后，平稳均匀地挤入接缝中，并确保密封胶与接缝粘接面完全接触，且应避免引入空气形成空腔。压实抹平 Sikasil®-709，确保其与粘接面充分接触，以保证良好的粘接效果。

当对接缝边缘的线条有外观或其他特殊要求时，应使用保护胶带。在密封胶表干前，除去胶带。可使用修整溶液处理密封胶表面，使其表面平整、光滑。

Sikasil®-709 可以用手动、气动或电动胶枪施工。

接缝的尺寸必须正确。接缝尺寸的计算基础有：胶粘剂和相邻建材的技术值、建筑构件的暴露程度、其结构和尺寸，以及外部载荷。

必须避免深度超过 15 mm 的接缝。

### 施工工具清理

未固化密封胶可使用 Sika® Remover-208 或 Sika® Top-Clean T 清除。一旦固化，只能用机械手段清除。

### 注意事项

不建议使用在沥青材料、天然橡胶、EPDM 橡胶或其他任何可能渗出油、增塑剂或溶剂的建筑材料上，这些渗出物会侵蚀密封胶。

Product Data Sheet

Sikasil®-709  
Dec. 2022, 1.0

不建议在完全密封的空间，因为 Sikasil®-709 需要湿气固化。

在敏感基材上必须进行测试。

Sikasil®-709 不建议使用在水下。

## 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。

## 生态、健康与安全

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。

## 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。

## 地区限制

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。

