

## 产品数据表

## Sikasil®-701

## 中性耐候硅酮密封胶

## 产品简介

Sikasil®-701 是单组分中性硅酮耐候密封胶，湿气固化、高耐候、高弹性，不含烷烃油类增塑剂，与多数基材粘接良好。

## 使用范围

Sikasil®-701 提供与玻璃、金属、木材、瓷砖、PVC 等材料之间优异的粘接。可广泛应用于净化板，暖通，金属屋面、门窗安装、保温一体板和无耐化学性要求储罐等应用。

## 特点 / 优势

- 单组分，即用型
- 与广泛的基材粘接良好
- 不含烷烃油类增塑剂
- 优异的耐候性能
- 优异的施工性能
- 无腐蚀

## 认证 / 标准

- 满足 GB/T 14683-2017 25HM 的要求

## 产品信息

化学成分	中性固化硅酮密封胶
包装	600 ml/软管，20 支/箱
颜色	黑、白、灰
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 1.40 kg/L

## 技术信息

固化机理	湿气固化
邵 A 硬度	约 30（固化 28 天后） (ISO 868)
拉伸强度	~1.5MPa (ISO 37)

断裂延伸率	>400%	(ISO 37)
弹性恢复率	≥80 %	(GB/T 14683)
撕裂强度	约 5 N/mm	(ISO 34)
弹性模量	约 0.6 MPa (伸长率 100%, 23 ° C) 约 0.7MPa (伸长率 100%, -20 ° C)	(GB/T 14683)
位移能力	± 25 %	(GB/T 14683)
工作温度	-40°C ~ +150°C	

### 接缝设计

接缝宽度应当符合密封胶的位移能力。接缝宽度应当大于 5mm 小于 30mm。宽深比必须为 2: 1。

正式施工前，需遵循当地规范合理设计接缝尺寸。

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。

施工结束后，接缝通常是不可更改的。

如有疑问，请联系西卡技术部门。

## 施工信息

用量 (600ml)	接缝宽度	6mm	9mm	12mm
	接缝深度	4mm	5mm	6mm
	可施工缝长	~24.5m	~12.8m	~7.8m
	上述用量仅作参考。			
背衬材料	聚乙烯闭孔泡沫棒			
施工温度	+5°C ~ +35°C			
基面温度	+5°C ~ +35°C			
抗流挂性能	0	(GB/T 14683)		
表干时间	约 60 min (23°C, 相对湿度 50%)	(GB/T 14683)		
固化速率	~2.5mm/24 小时 (23°C, 相对湿度 50%)	(CQP 049-2)		

## 施工说明

### 基面处理

基面必须坚固、干燥，无油渍、油脂、粉尘以及其他影响粘结的物质。

铝、阳极氧化铝、不锈钢、PVC、镀锌钢，表面涂装的金属或釉面砖，须先用细砂纸打磨，然后用干净布蘸 Sika® Cleaner-205 清洁表面。施工密封胶前，至少晾置 15min (最多 6h)。

其他金属，如黄铜和钛-锌，用干净布蘸 Sika® Cleaner-205 清洁表面，施工密封胶前，刷涂 Sika® Primer-3 N，晾置至少 30mins (最多 8 小时)。

玻璃基材在施工密封胶之前，必须使用异丙醇进行清洁。

混凝土、发泡混凝土、水泥基抹灰和砖块建议使用底涂 Sika® Primer-3N 处理，施工密封胶前，再至少晾置 30min (最多 8h)

对于其它基面的处理，一般需通过粘接性测试来验证。具体可以向西卡技术服务部门咨询。

Product Data Sheet

Sikasil®-701  
Jun. 2021, 2.0

注意：底涂主要作为粘结促进剂，不能替代清洁剂，也无法显著增强被粘结材料的表面强度。

## 施工方法

### 准备工作：

在基面处理完成后，按要求的深度置入背衬条。不要揉搓或割破背衬条，避免气体溢出，进而在胶内形成气泡。

如需要，应涂刷底涂。

对接缝两侧的外观有要求时，应贴美纹纸进行保护。

### 施工：

Sikasil®-701 是即用型产品。

将软胶管装在合适的胶枪上，根据接缝宽度切割胶嘴。将胶稳定地挤入接缝中，确保胶与接缝的边完全接触，并避免裹入空气。

用合适的工具压实密封胶，并刮除多余的胶。

如有需要，可以在胶表干之前，可使用表面修整润滑剂对胶表面进行修整。修整润滑剂须通过相容性测试后再使用。

在胶表干之前，揭掉接缝两侧的美纹纸。

## 施工工具清理

施工完毕后，可以用 Sika® Remover-208 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，清洁皮肤，请用 Sika® Cleaning Wipes-100。

## 注意事项

不要在沥青基材、天然橡胶、EPDM 橡胶或其他任何可能渗出油、增塑剂或溶剂的基材上施工 Sikasil®-701。这些渗出物会侵蚀密封胶。

不建议在完全密封的空间施工，因为 Sikasil®-701 需要湿气固化。

在多孔基材如混凝土、大理石、天然石材等可能有渗出。

在敏感基材上必须进行测试。

Sikasil®-701 不建议使用在水下，结构性玻璃，或与食品接触的应用。

Sikasil®-701不适用于医疗或者制药。

## 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。

## 健康和安全

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。

## 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。