

## 产品数据表

## Sikaflex®-412

## 低挥发无硅聚氨酯密封胶

## 产品简介

Sikaflex®-412 是单组分，高模量，低挥发性聚氨酯密封胶。

## 使用范围

Sikaflex®-412 适用于暖通管道，室内门窗，角线，扣板，设备和 FFU 等细节部位密封；适用于电子，半导体，精密设备和涂装车间等行业的洁净室密封。

## 特点 / 优势

- 低 VOC，健康安全
- 高模量
- 湿气触发式固化技术
- 可打磨
- 可涂敷油漆、涂料
- 优秀的挤出性、施工性
- 位移能力± 20%

## 认证 / 标准

- 满足 JC/T 482-2003 中 20HM 的要求
- SEAGATE OUTGASSING 挥发性物质测试

## 产品信息

化学成分	单组分聚氨酯
包装	600 ml/软管，20 支/箱
颜色	白色，灰色
保质期	9 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 1.3 kg/L

## 技术信息

固化机理	湿气触发式固化
邵 A 硬度	约 40 (ISO 868)
断裂延伸率	约 500% (ISO 37)
弹性恢复率	≥70 % (JC/T 482)

撕裂强度	约 4.0 N/mm	(ISO 34)
拉伸模量 (伸长率 100%, 23°C)	>0.4 MPa	(JC/T 482)
位移能力	± 20 %	(JC/T 482)
接缝宽度	4 mm ~ 30 mm	
工作温度 (长期)	-40°C ~ +90°C	
耐腐蚀性	长期耐：水、海水、弱酸、弱碱、水性洗涤液 短期耐：动植物油、矿物油、燃油 不耐：酒精、强酸、强碱、油漆稀释剂	

上述说明只作为一般性指导。对于特定的施工，如有需要，我们将提供建议。

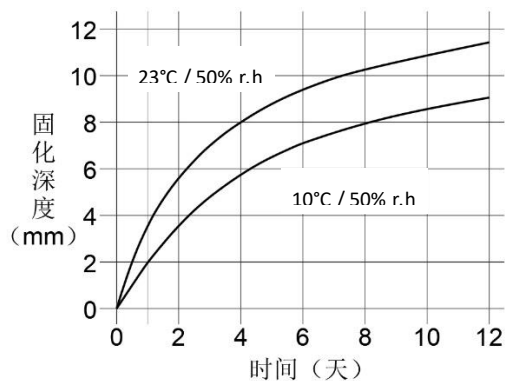
## 施工信息

用量 (600ml)	接缝宽度	4mm	6mm	10mm	15mm	20mm	25mm	30mm
	接缝深度	4mm	6mm	8mm	12mm	16mm	20mm	24mm
	可施工缝长	37m	16m	7.5m	3.3 m	1.8m	1.2m	0.8m

上述用量仅作参考。

施工温度	+10°C ~ +40°C	
表干时间	约 90 min (23°C, 相对湿度 50%)	GB/T 13477.5

## 固化速度



Sikaflex®-412 与空气中的湿气反应，由表及里地固化。通常环境温度越低，空气湿度越低，固化速度越慢，反之亦然。

## 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。

金属、粉末涂层基面，须先用细砂纸打磨，然后用干净布蘸 Sika® Cleaner-205 清洁表面。晾置 15min 后，薄薄涂刷一层 Sika® Primer-3N。施工密封胶前，再至少晾置 30min（最多 8h）。

混凝土、砂浆基面一般无需施工底涂。为了提高密封胶与基面的粘接可靠度，也可施工底涂 Sika® Primer-3N。

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。

### 施工方法

#### 准备工作

收口打胶处应贴美纹纸进行保护。

#### 施工

Sikaflex®-412 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。将胶稳定地挤在收口密封处，确保胶与基层完全接触贴合，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，往胶表面喷上 Sika® Tooling Agent N，然后使用平滑的工具修整胶表面。其它修整润滑剂须通过相容性测试后再使用。在胶表干之前，揭掉美纹纸。

#### 养护

在施工完成后的 6h 内，应避免直接接触水。

#### 表面涂刷

完全固化后的 Sikaflex®-412 表面可以涂敷油漆、涂料。

油漆、涂料应事先通过相容性测试后再使用。西卡技术部门可以提供相应服务。

通常，油漆的弹性比聚氨酯密封胶小很多，接缝的变形可能会引起涂敷在胶表面的油漆开裂。

### 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。

### 注意事项

基面温度、材料温度在 +15°C ~ +25°C 时，施工性最佳。可以将材料储存于此温度环境中，随取随用。

接缝的变形量一定不能超过缝宽的 ± 20 %。

Sikaflex®-412 暴露于化学品、高温、紫外线下时，颜色可能会发生变化。颜色变化不会对密封胶的性能、耐久性产生影响。

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 Sikaflex®-412。这些渗出物会侵蚀密封胶。对于相容性，需要通过相容性测试来验证。具体可以向西卡技术服务部门咨询。

不适用于有水压或长期浸水处的密封。

切勿让未固化的 Sikaflex®-412 接触可能与异氰酸酯反应的环境，如稀释剂、溶剂、清洁剂和脱模剂。这类接触可能会中断或阻止密封胶的固化反应。

### 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。

### 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。