

## 产品数据表

# Sikafloor<sup>®</sup>-381

### 双组份抗化学侵蚀环氧涂料

#### 产品简介

Sikafloor<sup>®</sup>-381 是一种自流平、双组份，彩色环氧树脂涂料，具有超强的耐化学腐蚀性能和抗机械磨损性能。

#### 使用范围

Sikafloor<sup>®</sup>-381 仅供有经验的专业技能人员使用

Sikafloor<sup>®</sup>-381 作为一种高度耐化学腐蚀和抗机械磨损的涂层，保护混凝土表面和砂浆表面不受液体污染物腐蚀，详情请参照耐化学腐蚀表。

#### 特点/优势

- 超强的耐化学腐蚀性能
- 良好的抗机械性能
- 防液体渗透
- 耐磨
- 可施工成防滑表面

#### 认证/标准

- 洁净室认证
- GB/T 22374-2018

#### 产品信息

化学成分	环氧树脂	
包装	A 组分	21.25 kg/桶
	B 组分	3.75 kg/桶
	套装	25 kg
保质期	24个月	
存储条件	在+5°C到+30°C干燥的条件下，包装保持密封，不被开启或破损。	
外观/颜色	树脂 - A 组分	彩色，液体
	固化剂 - B 组分	透明，液体
有多种颜色可供选择。 因为有些光亮的颜色有渐暗性，如黄色、橙色。在阳光直射下，它们的颜色可能会变暗淡和褪色，但这并不影响材料本身的性质和功能。		

密度	A 组分	~1.77 kg/L	GB/T 6750
	B 组分	~1.04 kg/L	
	混合密度	~1.60 kg/L	

以上密度值均在 +23°C 的环境中测得。

质量固体含量	~100 %
体积固体含量	~100 %
挥发性有机化合物 (VOC) 含量	< 60 g/L

### 技术信息

肖D硬度	~82
耐磨损性能	< 0.03 g
抗压强度	~ 81 MPa
抗拉黏结强度	≥ 2 MPa

热阻	<b>暴露期*</b>	<b>干热</b>
	长期	+50 °C
	短期 (最长7天)	+80 °C
	短期 (最长12小时)	+100 °C

短期是指湿热高达到 +80°C, 并且只是偶尔, 例如高压水枪冲洗等。

\*不能同时暴露于化学及机械的作用。

**耐化学性** 可抵抗很多化学物质, 具体请参照抗化学腐蚀表。

### 系统信息

系统	自流平系统 (水平面积) :	
	底油	1 x Sikafloor®-156/-161 L
	面涂	1 x Sikafloor®-381 + 石英砂填料
	耐磨涂层 (垂直面积) :	
	找平层	1 x Sikafloor®-156/-161 L
	耐磨层	2 x Sikafloor®-381 + Extender T
	防滑撒播体系:	
	底油	1 x Sikafloor®-156/-161 L
	耐磨层	1 x Sikafloor®-381 并过量撒播金刚砂或者石英砂
	密封层	1 x Sikafloor®-381 + 5 wt.-% Thinner C

### 施工信息

**混合配比** A组分 : B组分 = 85 : 15 (重量比)

用量	涂层系统	产品	用量
	耐磨层水平面 (1.8-2.8mm) :		

底油	Sikafloor®-156/-161 L	~0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
找平层 (可选)	Sikafloor®-156/-161 L找平砂浆	参阅相关产品说明书
面层	Sikafloor®-381+石英砂填料 (0.1-0.3mm)	1.8 kg/m <sup>2</sup> /mm 混合料 当10-15°C: 无需加石英砂 当15-20°C: (1.65kg涂料+0.15kg石英砂)/m <sup>2</sup> 当20-30°C: (1.50kg涂料+0.30kg石英砂)/m <sup>2</sup>
耐磨层垂直面 (~1.5mm) :		
底油	Sikafloor®-156/-161 L	~0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
找平层 (可选)	Sikafloor®-156/-161 L找平砂浆	参阅相关产品说明书
面层	Sikafloor®-381 + 2.5 - 4 wt.-% Extender T	2 x 1.25 kg/m <sup>2</sup>
防滑撒播体系 (~2.5mm) :		
底油	Sikafloor®-156/-161 L	~0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
找平层 (可选)	Sikafloor®-156/-161 L找平砂浆	参阅相关产品说明书
面层	Sikafloor®-381+过量撒播金刚砂 (0.5-1mm) 或石英砂 (0.4-0.7 mm)	~1.60 k/m <sup>2</sup> 不加填料时, 填料的量为~5-6 kg/m <sup>2</sup>
密封层	Sikafloor®-381 + 5 wt.-% Thinner C	~0.75 - 0.85 kg/m <sup>2</sup>

注意: 以上为理论数据, 不包括在实际使用环境下由于表面多孔、表面轮廓、水平偏差等原因造成的额外材料用量。

环境空气温度	+10°C到+30°C		
相对空气湿度	最高80% 相对湿度		
露点温度	当心冷凝! 基层及未固化地面必须比露点温度高 3°C, 以降低地面涂层出现冷凝或发花的风险。		
基面温度	+10°C到+30°C		
基面含水率	基面含水率≤4% 测试方法: Sika-Tramex 法或 CM-测试方法 湿气无上升, 符合ASTM标准(聚乙烯板法)		
适用期	<b>温度</b>	<b>时间</b>	
	+10 °C	~60 分钟	
	+20 °C	~30 分钟	
	+30 °C	~15 分钟	
固化时间	将 Sikafloor®-381 施工在 Sikafloor®-156/-161 L 或者 Sikafloor®-381 上允许的间隔时间:		
	<b>基面温度</b>	<b>最短</b>	<b>最长</b>
	+10 °C	24 小时	3 天
	+20 °C	18 小时	2 天
	+30 °C	6 小时	1 天
注意: 以上等待时间并不是精确数据, 它会随周围环境的温度, 湿度的变化而产生变化。			

## 施工后可投入使用的时间

基面温度	可步行	轻度荷载	完全固化
+10°C	~ 24 小时	~ 3 天	~ 10 天
+20°C	~ 18 小时	~ 2 天	~ 7 天
+30°C	~ 12 小时	~ 24 小时	~ 5 天

注意：以上等待时间并不是精确数据，它会随周围环境的温度，湿度的变化而产生变化。

## 数据来源

此文档中所述所有技术数据均基于实验室测试结果。因不可控的环境条件，实际测量的数据可能有所差异。

## 限制条件

- 切勿在可能产生很大水汽压力的基面上施工。
- 不能在底油上撒砂。
- 完工后至少24小时内免受湿气，冷凝和水的影响。
- 适用于暴露有限和普通吸水混凝土基材的区域。对于滚筒或纹理涂层系统，无需使用 Sikafloor®-156/-161 L 进行底涂。
- 如果产品用于滚涂/纹理密封涂层等薄涂层，对于薄涂层应用，不能用于不平整和未处理干净的基材。在使用前，必须彻底清洁所有区域。
- 对裂缝的错误评估和处理可能会减少地坪使用寿命，并可能形成反射裂缝。
- 为保持颜色一致，请确保每个区域中的Sikafloor®-381 来自相同的批次。
- 在某些条件下，地板下的加热系统，高温环境温度和集中荷载同时存在时，可导致树脂涂层上留下印记。
- 因二氧化碳和水蒸气对涂层收光不利，若需加热，不允许使用燃气、油、石蜡或其他化石燃料等可产生大量二氧化碳和水蒸气的加热器，只能采用电鼓风系统。

## 生态，健康和安全的

使用者可参考产品安全数据表（含物理、生态、毒理及其他安全相关数据）获得化学产品运输、处理、储存及废弃的相关信息及建议。

## 施工说明

### 施工工具

- 混合  
单头电动搅拌机 (300-400rpm)  
双头电动搅拌机 (300-400 rpm).  
强制式或旋转盘, 桨式或槽式搅拌器(300-400 rpm).
- 施工  
消泡滚筒  
镟刀  
短毛滚筒

### 基面质量/基面处理

- 基层混凝土需要有足够强度（抗压强度至少 25 N/mm<sup>2</sup>，抗拉强度至少 1.5 N/mm<sup>2</sup>）。
- 表面必须平整、清洁、密实、干燥，且没有松动颗粒，表面干净，没有污垢、油脂等等。
- 若对表面基层不确定，请先做必要小样测试。
- 须用机械方法如喷砂或打磨等方式彻底清除强度不够的水泥浮浆和油污，直到获得表面强度和粗糙度良好的基

层（纵断开放的纹理状表面）。

- 松软的混凝土必须被去除，混凝土表面酥松的空洞，气孔必须完全暴露出来。
- 修补及填充混凝土表面的空洞/气孔应使用合适的西卡专用系统 Sikafloor®，Sikadur®及 Sikagard®。
- 混凝土基层的处理，找平是为了获得平整及美观的表面，较难处理的凸点建议用打磨的方式。
- 所有灰尘，松动的浮浆必须在施工前被完全去除，可以用钢刷和真空吸尘。

### 搅拌混合

在混合之前，先用机械预搅拌 A 组分。把所有的 B 组分都加入到 A 组分后，连续混合 3 分钟，直到达到均匀混合。当 A 和 B 组分混合后，加入石英砂，如果需要，加入 Extender T 并再混合 2 分钟，直到达到均匀混合。为确保彻底混合，将材料倒入另一个容器中并再次搅拌以达到一致的混合效果。必须避免过度混合，以减少带入的空气。

### 施工运用

施工前，检查并确认基层的含水率和露点  
若基层含水率 > 4%，需要使用Sikafloor® EpoCem® 做为 T.M.B.系统（暂时防潮层）。

#### 耐磨层（水平面）：

将混合好的 Sikafloor®-381 倾倒在水平地面上，按所需涂层厚度用双刃抹刀或锯齿状抹刀散布均匀，并立即用消泡滚筒排气。

#### 耐磨层（垂直面）：

Sikafloor®-381 与2.5 - 4 wt.-% Extender T 混合后，用抹刀施工第一层，在第一层硬化后，开始施工第二层 Sikafloor®-381 与2.5 - 4 wt.-% Extender T 混合均匀后用抹刀施工。

#### 防滑撒播体系：

将 Sikafloor®-381 倾倒在水平地面上，按所需涂层厚度用双刃抹刀或锯齿状抹刀散布均匀，立即撒播0.5 - 1.0 mm 石英砂，干后（完全固化后）清除掉过多松散的石英砂并用真空吸尘器清理。用短毛滚筒或橡胶滚筒施工密封涂层 (Sikafloor®-381 + 5wt.-% Thinner C)。

### 清洗工具

工具及设备在使用后立即用 Thinner C 清洗，已经硬化/固化的必须用机械方式去除。

## 维护

### 清洁

使用本产品时，为保持地面的美观，一定要立即把溢出的物质清除，维护施工完成的 Sikafloor®-381 地面需要用旋转的软刷子，机械软刷，高压冲洗及真空清洗方式，并使用适合的清洁剂和蜡。

### 产品数据表

Sikafloor®-381  
十二月 2023, 版本 07.01  
020811020020000051

全国服务热线：400 8877 932

产品咨询：020-38804199

13808841420

E-mail: sikadg@gzdg.com

**BUILDING TRUST**



## 地方限制

请注意，由于各地的规范不同，此产品的性能可能会在不同国家/地区中有所差异。请查询当地产品数据表，以得到产品应用领域的精确描述。

## 法定声明

当西卡产品在正常情况下正确储存、处理和使用，此信息，尤其是关于西卡产品应用和最终用途的建议，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，或任何书面的建议，或任何其他建议而推断出西卡公司对其产品的适用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。必须遵守第三方的专有权利。所有订单应受我们当前的销售及交付条款约束。使用者须始终参考相关产品的最新产品说明书（产品说明书副本将按需提供）

### 产品数据表

Sikafloor®-381

十二月 2023, 版本 07.01

020811020020000051

全国服务热线：400 8877 932

产品咨询：020-38804199

13808841420

E-mail: sikadg@gzdg.com

**BUILDING TRUST**

