

# Sikagard®-183 W CR

## 双组份水性环氧密封涂层

**产品简介** Sikagard®-183 W CR 是双组份,彩色水性环氧树脂。

**用途**

- 室内的墙和天花板的彩色密封涂层
- 用于混凝土,砖石,水泥基和石膏基面
- 适用于电子,制药,医疗,食品及饮料工业产房的洁净室.
- 现有环氧地坪的保养层

**特性/优点**

- 施工便捷
- 良好的化学和物理抵抗性能
- 潮湿基面上的良好粘结性能
- 良好的遮盖力 (不透明)
- 良好的透湿性
- 高的抗碳化性
- 易于清洁
- 抗垂流
- 低气味

### 测试

**认证/标准** 净化性能根据 DIN EN 25415, 优秀.  
根据标准 DIN EN 55991 通过核电安全评估认可, 无暴露.  
M&W Zander, 在+90°C 情况下通过气体外放测试.  
生理无害.  
按照 ISO 14644-1.IPA 证书 ISO 5 级 .

### 产品数据

#### 形态

**外观/颜色** 树脂 - A 组份: 彩色,液体  
固化剂 - B 组份: 蜂蜜色,液体  
颜色标准: ~ RAL 7032, ~ RAL 7035, ~ RAL 7038, ~ RAL 9010

**包装** A 组份: 10.0 kg 桶装  
B 组份: 6.0 kg 桶装



## 储存

**储存条件/保质期** 在+5°C 到+30°C 之间的干燥环境中，原装密封，保质期为生产日期后的 12 个月。

## 技术数据

**主要化学成分** 水性环氧树脂

**密度** A 组份: ~ 1.75 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)  
B 组份: ~ 1.02 kg/l  
混合树脂: ~ 1.40 kg/l

**固含量** ~ 45% (体积比) / ~ 59% (重量比)

**粘度** ~ 1800 mPas 在+23°C (A+B 组份)

**粘结强度** 与混凝土:  
> 1.5 N/mm<sup>2</sup> (混凝土破坏)

## 机械/物理性能

**抗磨损性** 123 mg (CS 10/1000/1000) (14 天 / +23°C) (ASTM D 4060, Taber Abraser Test)

## 抗性

### 耐热性

|            |        |
|------------|--------|
| 暴露*        | 干热     |
| 长期         | +80°C  |
| 短期, 最长 7 天 | +80°C  |
| 短期最长. 12 h | +120°C |

只能偶尔暴露在短期湿热温度高达+80°C 的状态 (如蒸汽清洁等)

\* 不同时暴露在化学侵蚀和机械损伤中。

## 系统信息

### 体系结构

在石膏板和石膏基面上:

底油: 1 x Sikagard®-183 W CR + 5 wt.% water (滚涂)  
面涂: 1 - 2 x Sikagard®-183 W CR 未稀释的 (滚涂)

在混凝土基面上:

孔隙填充 1 x Sikagard®-185 Primer

(可选择的 I) 1 - 2 x Sikagard®-185 Porefiller

如果应用在干膜厚度大于 1.5mm 的情况下, 添加 10%的石英砂(粒径 0.1~0.7mm), 可添加最大 8%的水.

或 1 - 2 x Sikadur®-331 W

根据混凝土的基面质量,可添加最多 30%的石英砂(粒径 0.1~0.7mm), 可添加最大 5%的水.

底油: 1 x Sikagard®-183 W CR + 5 wt.% water (滚涂)  
面层: 1 - 2 x Sikagard®-183 W CR 未稀释的(滚涂)

在普通暴露和吸收性基面上:

底油: 1 x Sikagard®-183 W CR + 5 wt.% water(滚涂)  
面涂: 1 - 2 x Sikagard®-183 W CR 未稀释的(滚涂)

在湿润的强吸收性基面上:

底油: 1 x Sikagard®-183 W CR + 10 wt.% water (滚涂)  
中间层: 1 x Sikagard®-183 W CR + 5 wt.% water (滚涂)  
面层: 1 - 2 x Sikagard®-183 W CR 未稀释的 (滚涂)

用于现有环氧涂层的保护

面涂: 1 - 2 x Sikagard®-183 W CR 未稀释的 (滚涂)  
注意: Sikagard®-183 W CR 能用无气喷涂的方法施工代替滚涂.

### 施工细则

#### 用量

| 涂层系统                     | 产品  | 用量   |
|--------------------------|---|--|
| 中间层                      |   |  |
| Sikadur®-331 W           | 1 - 2 x Sikadur®-331 W  | 0.6 - 1.8 kg/m <sup>2</sup> 每层                                   |
| Sikagard®-185 Primer     | 1 x Sikagard®-185 Primer  | 0.1 - 0.2 kg/m <sup>2</sup>                                      |
| Sikagard®-185 Porefiller | 1 x 2 Sikagard®-185 Porefiller<br>32.5R 波特兰水泥(DIN EN 197-1),<br>白色, | 1.0 - 2.0 kg/m <sup>2</sup> 每层<br>0.2 - 0.4 kg/m <sup>2</sup> 每层 |
| 面层                       |   |  |
| Primer                   | 1 x Sikagard®-183 W CR<br>加 5 wt.% 水稀释                              | 0.15 - 0.20 kg/m <sup>2</sup>                                    |
| Roller coat              | 1 - 2 x Sikagard®-183 W CR  | 0.20 - 0.25 kg/m <sup>2</sup> 每层                                 |
| Spray application        | 1 - 2 x Sikagard®-183 W CR  | 0.25 - 0.30 kg/m <sup>2</sup> 每层                                 |

备注: 以上为理论数据, 并不包含在实际使用环境下由于表面孔隙, 表面轮廓, 水平偏差或损耗等因素造成的额外材料需求。

#### 基面质量

混凝土基面必须有足够强度(抗压强度至少 25 N/mm<sup>2</sup>, 粘结强度至少 1.5 N/mm<sup>2</sup>)。

基面必须平整, 清洁, 密实, 干燥, 且没有松动颗粒, 表面干净, 没有污垢, 油渍, 油脂, 涂层以及表面处理残留物等等。

如有疑问, 请先做小块样板测试。

|             |  |
|-------------|--|
| <b>基面处理</b> | <p>混凝土基面必须用机械方法，如喷砂或打磨等方式去除水泥浮浆，获得表面强度和粗糙度良好的基面(粗糙表面)。</p> <p>必须清除疏松的混凝土，混凝土表面孔隙，气孔必须完全暴露出来。</p> <p>修补基面，填充混凝土表面的空洞/气孔，应使 Sika<sup>®</sup>floor<sup>®</sup>，Sikadur<sup>®</sup> 及 Sikagard<sup>®</sup>系列中的合适产品。</p> <p>基面上的所有灰尘，松散易碎的物质必须在施工本产品前被彻底去除，可以用刷子和真空吸尘器。</p> |
|-------------|--|

## 施工条件/限制

|               |   |
|---------------|---|
| <b>基面温度</b>   | +10°C 最小 / +35°C 最大   |
| <b>环境温度</b>   | +10°C 最小 / +35°C 最大   |
| <b>基面湿度</b>   | <p>基面含水率 ≤ 6% bpw (重量比)</p> <p>测试方法: Sika<sup>®</sup>-Tramex 法或 CM-测试方法.</p> <p>无水汽上升, 符合 ASTM 标准(聚乙烯薄膜法)</p> |
| <b>相对空气湿度</b> | 80% r.h. 最大.  |
| <b>露点</b>     | <p>当心冷凝!</p> <p>基面及未固化地面必须比露点高 3°C, 以降低面层出现冷凝或发花的风险。</p>  |

## 施工指南

|                |   |
|----------------|---|
| <b>混合</b>      | A 组份 : B 组份 = 100 : 60 (重量比)  |
| <b>搅拌时间</b>    | <p>在混合前, 用机械方法将 A 组份搅拌均匀, 然后把 B 组份全部加入到 A 组份中, 搅拌至少三分钟直至混合物均匀一致。</p> <p>将材料倒入另一个容器, 再搅拌以确保混合均匀。</p> <p>避免过度搅拌, 以减少气泡产生。</p>   |
| <b>混合工具</b>    | 必须使用电动搅拌器(300-400 rpm)及其他合适的搅拌工具搅拌 Sikagard <sup>®</sup> -183W CR .   |
| <b>施工方法/工具</b> | <p>施工前, 检查并确认基面的含水率, 空气相对湿度和露点。.</p> <p>若基面含水率 &gt; 6%, 需要使用 Sikagard<sup>®</sup>-720 EpoCem<sup>®</sup> 用于墙面或 Sika<sup>®</sup>floor<sup>®</sup>-81EpoCem<sup>®</sup> 用于地面做为 T.M.B. (临时防潮)系统。</p> <p><i>密封涂层:</i><br/>Sikagard<sup>®</sup>-183 W CR 可使用短毛滚筒, 刷子或无气喷涂施工。</p> |
| <b>清洁工具</b>    | <p>工具及设备在使用后立即用 水清洗。</p> <p>已经硬化/固化的必须用机械方式去除。</p>  |

## 可使用时间

| 温度    | 时间      |
|-------|---------|
| +10°C | ~ 60 分钟 |
| +20°C | ~ 45 分钟 |
| +30°C | ~ 20 分钟 |

**等待时间/可覆涂性** 将 Sikagard®-183 W CR 施工在 Sikagard®-183 W CR 上:

| 基面温度  | 最小    | 最大    |
|-------|-------|-------|
| +10°C | 24 小时 | 3 天   |
| +20°C | 16 小时 | 2 天   |
| +30°C | 12 小时 | 24 小时 |

以上等待时间是约值，它受周围环境，特别是温度，湿度的变化的影响。

**施工注意事项/限制**

根据基面情况而定，至少两遍涂层。

如果空气湿度大于 80%,上面涂层施工前等待时间增加 24 小时。

在一个有限的空间里施工 Sikagard®-183 W CR 时，为了保证其干燥和固化时间，要求保持一个良好的通风状况。

至少 24 小时保护刚涂上的 Sikagard®-183 W CR，使其避免受湿气、冷凝和水的影响。

用于水平面时避免“捣实”。

材料表面的光泽受湿度，温度和基面吸收率的影响。

对裂缝的错误评估和处理可能会减少使用寿命，并可能形成反射裂缝。

为获得最佳的颜色均匀,请确认 Sikagard®-183 W CR 在每个施工区域使用的材料是同一个批号生产的。

无气喷涂施工时必需穿戴安全防护用品!

在某些条件下，地板下的加热系统，高温环境温度和集中高集中载荷同时存在时，可导致树脂涂层上留下印记。

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，因二氧化碳和水蒸气对涂层收光不利，只能采用电鼓风系统加热。

施工工具:

建议使用的工具供应商:

PPW-Polyplan-Werkzeuge 德国股份有限公司,电话: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

**固化细则**

**可投入使用的时限**

| 温度    | 表干      | 轻度暴露  | 完全固化  |
|-------|---------|-------|-------|
| +10°C | ~ 18 小时 | ~ 5 天 | ~ 7 天 |
| +20°C | ~ 12 小时 | ~ 3 天 | ~ 7 天 |
| +30°C | ~ 8 小时  | ~ 2 天 | ~ 5 天 |

备注：以上时间是约值，它会随周围环境的温度的变化而产生变化。

**数据来源**

产品说明书所示所有技术数据均基于实验室测试条件。实测数据可能会由于环境因素不同而有所不同。

**地方法规**

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。

**健康与安全**

为获取化学品安全操作、储存和处理的信息和建议，用户应参照最新的包含有物理学、生物学、毒物学及其他相关安全数据的材料安全手册。