

# Sikagard®-Wallcoat N

## 双组份水性环氧涂料

### 产品简介

Sikagard®-Wallcoat N 是双组份、水性彩色环氧树脂涂料。

### 用途

- 室内墙面的彩色涂料
- 用于混凝土或水泥基面
- 适用于工业企业、仓储及物流等

### 特性/优点

- 良好的耐化学腐蚀和抗机械磨损性能
- 潮湿基面上粘接良好
- 不透明度好
- 可透水蒸汽
- 可去污
- 抗碳化能力高
- 水稀释
- 施工方便
- 可喷涂施工
- 清洁简单
- 抗下垂
- 无味

### 测试

#### 认证 / 标准

去污能力: “优异”, 根据 DIN 24415  
防火性能, 根据 DIN 4102, 等级: B1

### 产品数据

#### 形态

#### 外观 / 颜色

组分 A-树脂: 有色, 液体  
组分 B-硬化剂: 白色, 液体  
可提供以下颜色: ca. RAL 9003, 9010, 7032, 7035, 并可根据要求提供其他颜色。  
阳光直射下会导致褪色和颜色差异, 但这不会影响涂层的功能及性能。

包装	组分 A:	14.60 kg 容器
	组分 B:	5.40 kg 容器
	组分 A+B:	20 kg 预拌套装
	大包装:	
	组分 A:	270 kg 桶
	组分 B:	200 kg 桶

## 储存

**储存条件/保质期** +5°C 至 +30°C 干燥条件下，密封原装储存，自生产日期起 12 个月。注意防冻。

## 技术数据

<b>主要化学成分</b>	水性环氧	
<b>密度</b>	组分 A:	~ 1.58 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	组分 B:	~ 1.07 kg/l
	混合物:	~ 1.39 kg/l
	以上均为 +23°C 所得密度值	
<b>固含量</b>	~ 50% (体积比) / ~ 64% (重量比)	
<b>粘度</b>	+23°C 时 1030 毫帕·秒(A、B 组分混合物)	

## 机械/物理性能

**抗磨损性** 94 毫克 (CS 10/1000/1000) (14 天 / +23°C) (DIN 53 109, 耐磨损实验)

## 抵抗性

**化学抵抗性** 耐受多种化学品。请索取抗化学性表。

## 耐热性

暴露环境*	干热
永久	+50°C
短期 最长 7 天	+80°C
短期 最长 12 小时	+100°C

特殊场合可偶然抵御短期高达+80°C 的湿热环境(例如蒸汽清洁期间等)

\*不适用于同时有化学及机械冲击的环境

## 系统信息

<b>系统结构</b>	底涂:	
	在石膏板上*:	1 x Sikafloor®-156 + 20 wt.-% Thinner C
	在砂浆上:	1 x Sikafloor®-156 + 20 wt.-% Thinner C 或 1 x Sikagard®-Wallcoat N + 5 wt.-% 水
	在混凝土上:	1 x Sikafloor®-156 + 20 wt.-% Thinner C 或 1 x Sikagard®-Wallcoat N + 5 wt.-% 水
	密封层:	2 - 3 x Sikagard®-Wallcoat N (滚筒施工) 或 1 - 2 x Sikagard®-Wallcoat N (喷涂施工)

\* 在石膏板上施工，请参见“施工注意事项/限制”。

## 施工细节

### 用量

涂层系统	产品	用量
底涂	Sikafloor®-156+ 20 wt.-% Thinner C 或	~ 0.08 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-Wallcoat N + 5 wt.-% 水	~ 0.15 – 0.20 kg/m <sup>2</sup>
密封层	2 - 3 x Sikagard®-Wallcoat N (滚筒施工)	0.15 - 0.25 kg/m <sup>2</sup> per coat
	1 - 2 x Sikagard®-Wallcoat N (喷涂施工)	0.15 - 0.28 kg/m <sup>2</sup> per coat

以上为理论数值，不包括其他情况引起的材料的增加，如表面孔隙、表面轮廓、水平度的改变和损耗等。

### 基面质量

混凝土基面坚实，抗压强度足（最低 25 N/mm<sup>2</sup>），拉拔强度不低于 1.5 N/mm<sup>2</sup>。

基面应干净、清洁、没有污物、油、油脂、涂层及表面养护剂等污染物。

如有疑问，请先进行小片区试验。

### 基面准备

混凝土基面必须机械方法处理，如使用打磨机、喷砂处理或刨花机除去水泥浮浆，形成开敞的纹理防滑表面。必须清除薄弱的混凝土，表面缺陷（如：风孔及孔隙）必须完全曝露。基面的修复、填充孔隙、表面找平等可用 Sikafloor®、Sikadur®、Sikagard®系列适用的产品。混凝土或水泥基面必须先涂底油或找平，以达到基面平整。

清除局部突出点，如：通过机械磨平。

使用此产品前，必须使用刷子和/或吸尘器清除表面的灰尘以及任何松散易碎物质。

## 施工条件/ 限制

**基面温度** 最低+10°C / 最高+30°C

**环境温度** 最低+10°C / 最高+30°C

**基面湿度** 潮湿度 ≤6% pbw

测试方法：Sika®-Tramex 尺或CM-测量器

根据ASTM（聚乙烯膜）测试无潮气散出。

**相对空气湿度** 最高 75%

### 露点

注意水气凝结

基面和未固化的地面温度必须至少高于露点 3°C，以降低地面冷凝和发花的风险。

## 施工指南

### 混合

A 组份 : B 组份 =73:27 ( 重量比 ) ; 65 : 35 ( 体积比)

### 搅拌时间

预先搅拌 A 组份, 完全倒入 B 组份后搅拌 2 分钟, 直至混合均匀一致。将材料倒入另一容器再搅拌至均匀。避免过度搅拌, 尽量减少空气混入。

### 搅拌工具

Sikagard®-Wallcoat N 应使用电动搅拌机 ( 300~400 rpm ) 或其它合适设备搅拌。

### 施工方法/工具

施工前, 确认基材含水量、相对湿度和露点。

若含水量 > 6% pbw, 可使用 Sikagard®-720 EpoCem 作为 T.M.B(临时防潮)系统。

底涂: 确保基面涂层均匀, 无气孔。用刷子或滚筒施工 Sikafloor®底油。

墙体涂层:

用滚筒施工 Sikagard®-Wallcoat N。

也可用无气喷涂 Sikagard®-Wallcoat N (喷射压力~300 bar, 喷嘴直径为 0.53 mm/0.021 英寸, 喷射角度为 60° )。

### 工具清洁

使用后立即用水清洁所有使用过的工具和设备。硬化/固化材料只能用机械方法清除。

### 适用期

温度	时间
+10°C	~ 150 分钟
+20°C	~ 90 分钟
+30°C	~ 60 分钟

### 等待时间 / 可涂覆性

在 Sikafloor®-156 施工 Sikagard®-Wallcoat N 所需等待时间:

基面温度	最短	最长
+10°C	24 小时	4 天
+20°C	12 小时	2 天
+30°C	6 小时	1 天

在 Sikagard®-Wallcoat N 底油上施工 Sikagard®-Wallcoat N 的等待时间:

基面温度	最短	最长
+10°C	180 分钟	7 天
+20°C	180 分钟	7 天
+30°C	150 分钟	7 天

以上为近似值, 具体时间会随周围的环境, 特别是温度和相对湿度的变化而改变。

## Notes on Application / Limitations

切勿在湿气上升的基面上施工 Sikagard®-Wallcoat N。

若用于浴室等潮湿区域，请勿在石膏墙上施工 Sikagard®-Wallcoat N。

Sikagard®-Wallcoat N 至少 24 小时内保护免受湿气，冷凝和水的影响。

避免底油表面形成水坑。

为避免固化时出现问题，在狭窄的地方施工 Sikagard®-Wallcoat N 时应保证有充足的通风。

### 工具

推荐使用工具：

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, 电话: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

对裂缝的不当评估和处理会减少其使用寿命，引起更大的裂缝。

为确保颜色一致，在同一地区请使用同批号的 Sikagard®-Wallcoat N。

喷射施工时，必须使用健康和安全的防护设备。

若必须加热，不得使用煤气、石油、石蜡及其他矿物燃料加热器，这些会产生大量的二氧化碳和水蒸气，会影响收光。仅允许使用电热吹风系统进行加热。

## 固化细节

### 可投入使用所需时间

温度	表干时间	完全固化
+10°C	~ 20 小时	~ 10 天
+20°C	~ 6 小时	~ 7 天
+30°C	~ 3 小时	~ 5 天

备注：以上时间为近似值，基面及环境情况改变会影响该数值。

## 数据来源

产品技术说明书所示所有技术数据均基于实验室测试条件。实际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，为满足地方法律法规的具体要求，该产品的性能可能因地而异。请参考当地产品技术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。

