

# Sikafloor®-2530 W

## 双组份水性彩色环氧密封涂料

Construction

**产品简介** Sikafloor®-2530 W 是双组份、水分散性、无溶剂彩色环氧树脂涂料。

**用途**

- 施工于混凝土、水泥砂浆、撒播体系地面以及环氧砂浆层上的彩色环氧涂层
- 适用于中度机械载荷和化学腐蚀
- 主要用于生产、仓库，停车场，车库等

**特性/优点**

- 优异的抗化学及机械腐蚀性能
- 水蒸汽可渗透性
- 无溶剂
- 可用水稀释
- 无气味
- 容易施工

### 测试

**认证/标准**

符合国家健康中心第 47 次通告中关于生理学上无害材料的要求，报告号. P 1777-1, 聚合物协会, 德国.

符合(BS 4247, IRAS Ltd., St. Hellens, UK and to DIN 25 415-1 环保要求, 报告号. 35156, Forschungszentrum Jülich, 德国).

符合 DIN 4101-1/14 地坪阻燃标准 B1 类, 报告号 16-904136000a, FMPA 斯图加特, 德国, 2004 年 3 月.

### 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: 白色, 液体

多种颜色可选

轻色调颜色 (例如: 黄色和橙色), 可能要涂覆很多层 Sikafloor®-2530 W 才能完全遮盖基面 (遮盖力)。

在阳光照射下可能有退色和偏色情况, 但对涂层的功能和性能没有任何影响。



<b>包装</b>	A 组份: 4.2 kg 或 12.6 kg/桶
	B 组份: 1.8 kg 或 5.4 kg/桶
	A+B 组份: 6.0 kg 或 18 kg/套

## 储存

<b>储存条件/保质期</b>	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。 注意防霜冻。
-----------------	--

## 技术数据

<b>主要化学成分</b>	水性环氧树脂	
<b>密度</b>	组份 A:	1.28 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	组份 B:	1.09 kg/l
	混合树脂:	1.22 kg/l
	所有比重值均在 +23°C 下测定	
<b>固含量</b>	~ 43% (体积比) / ~ 55% (重量比)	

## 机械/物理性能

<b>磨损性能</b>	54 mg (CS 10/1000/1000) (14 天 / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
-------------	--

## 抗性

<b>抗化学腐蚀性能</b>	可抵抗多种化学试剂，详见抗化学性能表。
----------------	---------------------

## 耐热性

暴露时间 *	干热温度
长期	+50°C
短期, 最长 7d	+80°C
短期, 最长 8h	+100°C

短期暴露在潮湿环境，温度达到+80°C 的情形只能偶尔碰到（例如蒸汽清洗等）

\* 不同时暴露在化学侵蚀和机械损伤中

## 系统信息

<b>系统结构</b>	<b>涂层系统</b>	
底油:	1 x Sikafloor®-156 + 10 wt.-% Thinner C (无渗透性基面)	
	1 x Sikafloor®-2530 W + 5 wt.-% water (一般渗透性基面)	
	1 x Sikafloor®-156 (强渗透性基面)	
平滑密封层:	1 - 2 x Sikafloor®-2530 W	
纹理密封层:	1 - 2 x Sikafloor®-2530 W + 2 wt.-% Extender T	
撒播密封涂层:	2 x Sikafloor®-2530 W	
注意: 在重度暴露的情况下, 涂覆 Sikafloor®-156 底油和两层 Sikafloor®-2530 W 涂层		

## 施工细则

### 用量

涂层体系	产品	用量
底油	Sikafloor®-156 + 10 wt.-% Thinner C 或 Sikafloor®-156 或 Sikafloor®-2530 W+5% 水	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> 0.2 - 0.3 kg/m <sup>2</sup>
平滑密封涂层	1 - 2 x Sikafloor®-2530 W	0.2 - 0.3 kg/m <sup>2</sup> /层
纹理密封涂层	1 - 2 x Sikafloor®-2530 W + 2% Extender T	0.2 - 0.3 kg/m <sup>2</sup> /层
撒播密封涂层	2 x Sikafloor®-2530 W	0.4 - 0.6 kg/m <sup>2</sup>

这些数据是理论用量，不包括由于表面处理及找平等造成的额外损耗。

### 基面质量

混凝土基面必须密实且有足够的抗压强度（最少 25N/mm<sup>2</sup>）和最小的粘结轻度（1.5 N/mm<sup>2</sup>）。

基面必须干净，干燥（无明水），无污物，如油脂、涂料和表面处理等。

如有疑问可先进行小面积测试。

### 基面处理

- 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面（粗糙表面）。
- 疏松的混凝土必须被去除，混凝土表面孔隙，气孔必须完全暴露出来。
- 修补基面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®。
- 混凝土基面的处理，找平是为了获得平整及美观的表面。为了获得最高等级美观要求，基面要尽可能的平整。
- 较难处理的凸点建议用机械打磨的方式去除。
- 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器。

### 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** 基面含水率 ≤ 6% bpw（重量比）  
测试方法：Sika®-Tramex 法或 CM-测试方法。  
无水汽上升，符合 ASTM 标准（聚乙烯薄膜法）

**空气相对湿度** 最高 75% 相对湿度，在养护期间，必须保证充分通风，以便排走过多的湿气。

**露点** 当心冷凝！

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。

## 施工指南

**混合** A 组份 : B 组份 = 70 : 30 (质量比)

**混合时间** 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, 搅拌至少两分钟直至混合物均匀一致。

为确保充分混合, 将材料倒入另外一个容器内, 并再次搅拌使之均匀混和。

避免过度搅拌而带入过多的空气。

**搅拌工具** 必须使用慢速(300 - 400 rpm)电动搅拌器及其他合适的搅拌工具机械搅拌 Sikafloor®-2530 W。

**施工方法和工具** 施工前, 检查并确认基面的含水率, 空气相对湿度和露点。

若基面含水率 > 6%, 需要使用 Sikafloor® EpoCem® 做为 T.M.B. (临时防潮)系统。

*底油*  
确保覆盖基面的涂层连续无气孔, 如有必要, 施工两层底油, 做为底油一般使用滚筒施工。

*密封涂层:*  
使用短细毛滚筒施工。

在施工过程中保证每套在前一套固化前施工, 以便收光时无接缝。

可无空气喷涂施工 Sikafloor®-2530 W (喷涂压力 ~ 300 bar, 管口直径 0.53 mm / 0.021 inch, 喷射角度 60°)。

材料施工不均匀, 会导致涂层厚度不同, 引起表面光泽度不同。

**清洁工具** 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。

### 现场可操作时间

温度	时间
+10°C	~ 150 分钟
+20°C	~ 120 分钟
+30°C	~ 60 分钟

**等待时间/可覆涂性** 在 Sikafloor®-156 上施工 Sikafloor®-2530 W 前, 需满足:

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

在 Sikafloor®-2530 W 上施工 Sikafloor®-2530 W 前, 需满足:

基面温度	最短时间	最长时间
+10°C	48 小时	7 天
+20°C	20 小时	5 天
+30°C	10 小时	3 天

以上等待时间并不是精确数据, 它受周围环境, 特别是温度, 湿度的变化的影响。

若湿度 ≥ 75%, 等待时间增加 24 小时以上。

## 施工注意事项/限制

Sikafloor®-2530 W 不能被使用在可能存在明显水汽压力的基面上。

刚施工完成的 Sikafloor®-2530 W 在 24 小时内必须防潮、防冷凝、防水。

避免在已施工完的底漆上形成水坑。

在空间狭窄的地方施工 Sikafloor®-2530 W 时，为避免固化问题，应该保证充足的新鲜空气流通。

表面光泽度会受施工时的气温和基面的吸收性影响

*施工工具：*

工具推荐供应商：

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

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。

为获得精确的颜色匹配，请确保在每个施工区域使用的 Sikafloor®-2530 W 材料来自同一个批号。

喷射施工时，必须做好健康和安全防护措施！

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，若加热设计不允许使用燃气、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，则只能采用电鼓风系统。

## 养护细则

### 可投入使用的时限

温度	可步行	可荷载轻型机械	完全固化
+10°C	~ 48 小时	~ 5 天	~ 10 天
+20°C	~ 20 小时	~ 3 天	~ 7 天
+30°C	~ 10 小时	~ 2 天	~ 5 天

备注：以上时间并不是精确数据，它会随周围环境的温度的变化而产生变化。

## 清洁/维护

### 方法

维护使用中的含 Sikafloor®-2530 W 的地坪，为保持地面的美观，一定要立即把溢出的物质清除，对地面定期用旋转软刷，机械洗刷物、冲洗干燥器、高压冲洗机、洗涤和真空吸尘技术及合适的清洁剂和打蜡清洁。

## 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、毒理学及其他相关安全数据的材料安全手册。