

## Sikafloor®-300 N

双组分无溶剂弹性聚氨酯自流平舒适地面

Sika®-ComfortFloor® Decorative 和 Sika®-ComfortFloor® Decorative Pro 地坪系统组件

<b>产品简介</b>	Sikafloor®-300 N 是一种双组份，无溶剂，低 VOC，弹性自流平聚氨酯树脂。
<b>用途</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 用于混凝土和其他水泥基基面的弹性平滑耐磨层</li><li>■ 美观的装饰作用</li><li>■ 特别适合于医院，学校，卖场，陈列室，门廊，大厅，开放式办公室，博物馆等</li><li>■ 只适用于室内</li></ul>
<b>特性 / 优点</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ VOC 非常低</li><li>■ 无溶剂</li><li>■ 永久弹性（裂缝桥接）</li><li>■ 良好的抗机械性</li><li>■ 低黄变</li><li>■ 减少行走噪音.</li><li>■ 可加入彩色的碎屑等来做装饰设计</li><li>■ 施工简便</li><li>■ 维护成本低</li></ul>
<b>测试</b>	
<b>认证/标准</b>	根据 EN 13501-1 测防火分级报告：证书号 No. 06 6 2260-2, MPA, Dresden(德国)。 有害物质证明：证书号 No. SG 140 01/I, LGA, 2003 年 7 月，德国
<b>产品数据</b>	
<b>形态</b>	
<b>外观/颜色</b>	树脂- A 组份 彩色液体 固化剂-B 组份 透明液体  几乎可选任何颜色  注意：比较亮的颜色，比如黄色，橘色等，颜色可能会有轻微变化。
<b>包装</b>	A 组份： 13.9 公斤装 B 组份： 6.1 公斤装 A+B 组份： 20 公斤/套



## 储存

**储存条件/质保** 原封包装，未拆未受损，保存在+5℃— +30℃干燥环境下，从生产之日起，可保存12个月。

## 技术数据

**化学成份** 聚氨酯

**密度** A 组份: ~ 1.54 kg/l  
B 组份: ~ 1.16 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)  
混合树脂: ~ 1.40 kg/l  
所有以上密度指标是在 +23℃ 的环境中测试。

**固含量** ~ 100% (体积比) / ~ 100% (重量比)

## 物理性能

**拉伸强度** 树脂: ~ 6.0 N/mm<sup>2</sup> (14 天 / +23℃) (DIN 53504)

**粘结强度** > 1.5 N/mm<sup>2</sup> (混凝土破坏) (EN 13892-8)

**邵 A 硬度** 树脂: ~ 85 (14 天 / +23℃) (DIN 53505)

**断裂伸长率** 树脂: ~ 70% (14 天 / +23℃) (DIN 53504)

**撕裂强度** 树脂: ~ 28 N/mm (14 天 / +23℃) (ISO 34-1)

## 抗性

**抗化学性** Sikafloor®-300 N 必须用 Sikafloor®-304 W 密封。因此，请参阅 Sikafloor®-304 W 抗化学腐蚀表。

## 耐热性

*暴露环境	干热
永久	+50℃
7d 短期最大值 7 天	+80℃
短期最大值 8 小时	+100℃

\*不同时暴露于化学和机械双重作用。

## 系统信息

### 系统构成

#### **Sika®-ComfortFloor® Decorative** (~2.0mm 自流平系统)

底油: 1 x Sikafloor®-156/-161  
耐磨层: 1 x Sikafloor®-300 N  
Sikafloor®-Colorchips < 3 mm (可选)  
密封层(必须): 1 x Sikafloor®-304 W

#### **Sika®-ComfortFloor® Decorative Pro:**

底油: 1 x Sikafloor®-Comfort Adhesive  
橡胶抗震垫: 1 x Sikafloor®-Comfort Regupol 4580  
填孔剂: 1-2 x Sikafloor®-Comfort Porefiller  
耐磨层: 1 x Sikafloor®-300 N  
Sikafloor®-Colorchips < 3 mm (可选)  
密封层 (必须): 1 x Sikafloor®-304 W

## 施工细则

### 用量

涂层系统	产品	用量
底油	Sikafloor®-156/-161	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
找平层 (如有必要)	Sikafloor®-156/-161 找平砂浆	参阅 Sikafloor®-156/-161 产品说明书
自流平耐磨层 (层厚 ~ 2.0 mm)	Sikafloor®-300 N	2.60 kg/m <sup>2</sup>
	可选项: Sikafloor® Colourchips < 3 mm	0.02 - 0.04 kg/m <sup>2</sup>
密封层	Sikafloor®-304 W	1-2 层, 大约 0.13 kg/m <sup>2</sup> /层

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.

### 基面条件

基面混凝土坚固, 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.

若对基面不确定, 请先做小样测试.

### 基层处理

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层(纵断开放的纹理状表面).

必须除去不牢固的混凝土, 表面缺陷如风孔等必须完全暴露.

请使用合适的西卡系统 如 Sikafloor®, SikaDur® 及 SikaGard® 修补及填充混凝土表面的空洞/气孔.

基面涂底或找平的目的之一是获取平整表面.

较难处理的凸点建议用打磨的方式除去.

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

## 施工条件及限制

### 基层温度

最小+10°C. /最大+30°C

### 环境温度

最小+10°C. /最大+30°C

### 基面含水率

基面含水率≤4% (重量百分比)

测试方法: Sika®-Tramex 法, CM-测试法或炉干法.

无上升湿气, 符合 ASTM 标准(聚乙烯膜法)

### 相对空气湿度

最高 80%相对湿度

### 露点

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

## 施工指导

### 配比

A 组分 : B 组分 = 70 : 30 (重量比)

### 搅拌时间

混合前用机械方法搅拌 A 组分. 加入 B 组分后, 继续搅拌至少二分钟直到混合均匀.

将材料倒入另一容器再搅拌至均匀, 以确保完全混合.

避免过度搅拌卷入气泡.

### 搅拌工具

必须使用慢速电动搅拌器(300 - 400 rpm)或其他合适的设备搅拌 Sikafloor®-300 N.

### 施工方法/工具

施工前先确认基面含水率, 相对湿度及露点.

若基面含水率 > 4%, Sikafloor® EpoCem® 可用作 T.M.B (临时防潮) 系统.

**找平层:**

粗糙表面必须先找平. 使用找平砂浆如 Sikafloor®-161 找平砂浆 (见产品说明书)

**2mm 自流平系统:**

用锯齿刮板将 Sikafloor®-300 N 均匀的摊开. 立即用消泡滚筒交叉滚涂, 以确保厚度均匀和赶走气泡. 如果设计需要, 可以少量均匀撒播 Sikafloor® Colourchips 彩色碎屑.

一旦 Sikafloor®-300 N 表干, 即可施工密封层。

*密封层:*

用短毛尼龙滚筒均匀涂布密封层。

在施工时“湿”接, 可以得到美观的无缝表面。

**设备/工具清洗**

使用完毕后立即用 Thinner C 清洗所有工具及设备。

硬化/固化的物料只能用机械方法清除。

**适用期**

温度	时间
+10 °C	~ 60 分钟
+20 °C	~ 30 分钟
+30 °C	~ 15 分钟

**等待时间/可覆涂性**

将 Sikafloor®-300 N 施工在 Sikafloor®-161 上, 需要:

基面温度	最小	最大
+10 °C	24 小时	3 天
+20 °C	12 小时	2 天
+30 °C	6 小时	1 天

将 Sikafloor®-304 W 施工在 Sikafloor®-300 N 上, 需要:

基面温度	最小	最大
+10 °C	48 小时	72 小时
+20 °C	30 小时	48 小时
+30 °C	20 小时	36 小时

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。

## 施工注意事项/限制

不要将 Sikafloor®-300 N 施工在有湿气上升的基面上。

不要将 Sikafloor®-300 N 施工在斜率 > 1% 的基面上。

严格按照要求使用底涂。

至少 24 小时保护刚施工的 Sikafloor®-300 N，使其避免受湿气、冷凝和水的影响。

避免污物污染底涂。

未固化的材料会与水起反应（发泡）。因此在施工期间，要注意避免汗水滴落（穿戴帽子和手套）

施工工具：

施工平滑耐磨层用带齿抹刀：

例如：大面刮板 No. 565，齿刃 No. 25

建议使用的工具供应商：

TECHNO-Werkzeuge A.E; Vertriebs GmbH

Dieselstr. 44; 42579 Heiligenhaus, Phone: 02056/9846-0

[info@Techno-Vertrieb.de](mailto:info@Techno-Vertrieb.de); Homepage: <http://www.techno-vertrieb.de>

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

错误的评估和裂缝处理可能会导致使用寿命缩短及产生反射裂缝。

为获得均匀的颜色，请确保在每个施工区域使用 Sikafloor®-300 N 是同一个批号生产的。

在某种情况下，地面温度过高或者周围环境温度过高加上高点负载作用，可能会在树脂上留下痕迹。

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，只能采用电鼓风机系统加热。

## 固化细则

### 施工后可投入使用的时间

温度	可步行	完全固化
+10 °C	~ 48 小时	~ 10 天
+20 °C	~ 30 小时	~ 7 天
+30 °C	~ 20 小时	~ 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

## 清洁和维护

### 方法

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®-300 N 地面需要定期用旋转的软刷子，机械洗刷物，洗刷物干燥物，高压冲洗及真空清洗方式，并使用适合的清洁剂和蜡。

## 数据来源

本技术说明书所有的技术指标均为实验室数据，现实中根据环境的变化，技术性能可能会有所变化。

## 当地限制

由于各国对该产品性能的规范有所不同，有关该产品的具体施工领域描述，请咨询当地的产品技术资料。

## 健康及安全信息

具体的健康安全信息及防范措施如物理学、毒物学、生态学上的数据可在安全说明书中获取。

### 注意

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，都是基于西卡公司对其知识和经验的良好信心。在实际应用中，由于所用物料，底层和工地的不同，因此不能由此处信息，或任何书写的推荐，或任何其他建议而推断出西卡公司对其产品的商品性和特殊用途的适用性作任何担保和承担任何法律责任。应尊重第三者的所有权，所有定单需遵循目前的销售及付运条款，使用者应参考有关产品技术说明书的最新版，西卡公司将乐意提供。



ISO 9001:2000  
注册编号：CC 3876



ISO 14001:2004  
注册编号：CC 3877

生产该产品的品质/环境体系通过了  
由香港品质保证局依据 ISO9001/ISO14001 进行的认证

**Innovation & Consistency** | since 1910

