Construction

Sikafloor®-381 N

高度耐腐蚀、自流平彩色环氧涂料

简介

Sikafloor®-381 N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。

用途

■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水污染物腐蚀（参照耐化学腐蚀表）。

优点

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

产品数据

形式

外观/颜色

树　脂-A组份	彩色，液体
固化剂-B组份	透明，液体

有多种颜色可供选择
该产品在太阳光的直射下可能褪色和变色， 但不会影响涂层的作用和功能。

包装

A组份:	21.25 kg/桶
B组份:	3.75 kg/桶
A+B组份:	25 kg/套

贮存条件/贮存期

在温度+5℃ 和+30℃之间、干燥的环境下, 不受损坏原包装密封，自生产日期起保质期为24个月。

技术数据

主要化学成分

环氧

密度

A组份 :	~1.77 kg /L	(DIN EN ISO 2811-1)
B组份 :	~1.04 kg /L	
树脂混合 :	~1.60 kg /L	

所有密度在温度为+23℃的条件下测试

固含量	~100%（体积比）/~100%（重量比）	

机械/物理性能

抗压强度	>80 N/mm² (14天/+23℃)	(EN 196-1)
抗折强度	>55 N/mm² (14天/+23℃)	(EN 196-1)
粘结强度	>1.5 N/mm² (混凝土破坏)	(ISO 4624)
耐磨性能	40 mg (CS 10/1000/1000) (8天/+23℃)	(DIN 53 109) (Taber Abrader Test)
肖氏硬度D	82（7天/+23℃）	(DON 53 505)

抵抗能力

耐化学腐蚀性能	可抵抗多种化学物质腐蚀，详情请参照耐化学腐蚀表。

耐热性能

暴露*	干热
永久	+50℃
短期最长7天	+80℃
短期最长12小时	+100℃

只能偶尔曝露在湿热温度高达80℃的状态下（如: 蒸汽清洁等）

*不能同时受化学侵蚀和机械荷载。

系统信息

系统结构

自流平系统（水平面）：

底油: 1层Sikafloor®-156

耐磨层; 1层Sikafloor®-381 N，另加入石英砂

平滑耐磨层（立面）：

底油: 1层Sikafloor®-156

耐磨层: 2层Sikafloor®-381 N+ Extender T

防滑撒播系统:

底油: 1层Sikafloor®-156

耐磨层: 1层Sikafloor®-381 N，另满撒金刚砂或石英砂

密封涂层 ; 1层Sikafloor®-381 N+ 5wt.-% Thinner C

施工细则

用量

涂层系统	产品	用量
底油	Sikafloor®-156	0.3-0.5 kg/m²
找平层（可选）	Sikafloor®-156砂浆	参照Sikafloor®-156产品说明书
耐磨层 水平面 (1.8-2.8 mm)	Sikafloor®-381 N，另加入直径0.1-0.3石英砂	1.8 kg/m²/mm粘结剂 + 石英砂 10-15℃ 不另加石英砂 15-20℃ 1:0.1 pbw (1.65+0.15 kg/m²) 20-30℃ 1:0.2 pbw (1.5+0.3 kg/m²)
耐磨层 立面 (厚度～1.5 mm)	Sikafloor®-381 N +2.5-4wt.-% Extender T	2×1.25 kg/m²
防滑撒播层 （厚度～2.5 mm）	Sikafloor®-381 N另撒播0.5-1.0 mm金刚砂或0.4-0.7 mm的石英砂	1.6 kg/m²粘接剂
		0.5-1.0 mm金刚砂或0.4-0.7 mm的石英砂（5-6 kg/m²）
密封涂层 (只用于撒播区域）	Sikafloor®-381 N +5wt.-%Thinner C	0.75-0.85 kg/m²

以上数据为理论值，且不包含任何额外材料，如: 用于解决表面孔隙、表面修饰、其他找平及损耗等。

基面质量

混凝土基面必须密实，有足够的抗压强度（至少25 N/mm²）和抗拉强度（至少1.5 N/mm²）。
基面必须清洁、干燥，没有任何污染物，如：灰尘、油脂、涂层或表面处理材料。
若有疑问，请先进行小面积测试。

基面准备

混凝土基面必须机械方法准备，如使用喷砂处理或刨花机除去水泥浮浆，形成开敞的纹理表面。
必须清除薄弱的混凝土，表面缺陷（如：气孔及孔隙）必须完全曝露。
基面的修复，如：孔隙填充，表面找平等可用Sikafloor®、Sikadur®、Sikagard®系列适用的产品。
为了使表面平整，混凝土或水泥基面必须先涂底油或找平。粗糙的表面将影响其厚度，从而影响后续涂层的性能。
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℃／最高+30℃

环境温度

最低+10℃／最高+30℃

基面湿度	潮湿度 ≤4% 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80%
露点	注意水气凝结 基面和未固化的环氧地面温度必须至少高于露点3℃，以降低完工地面的水汽凝结或形成斑点的风险。

施工指引

混合	A组份：B组份 = 85:15（重量比）
搅拌时间	预先搅拌A组份，完全倒入B组份搅拌2分钟，直至混合均匀一致。 A 和B组份混合后，加入粒径0.1-0.3 mm的石英砂再搅拌2分钟，直至混合均匀一致。 将材料倒入另一容器再搅拌至调和以确保完全混合。 避免过度搅拌，防止混入气泡。
搅拌工具	Sikafloor®-381 N应使用电动搅拌器（ 300～400 rpm）或其它合适的设备搅拌。
施工方法/工具	施工前，确认基面潮湿度、相对湿度和露点 若潮湿度＞4%pbw ， 可使用Sikafloor® EpoCem®作为T.M.B（临时防潮层）系统。 耐磨层（水平面） 将Sikafloor®-381 N倾倒在地面，用齿状刮刀均匀涂平，再用针状滚筒向两个方向涂开保证厚度均匀。 耐磨层（立面区域） 使用刮刀施工第一层Skafloor®-381 N，另加2.5 - 4wt.-% Extender T，第一层固化后，施工第二层的Skafloor®-381 N，另加2.5 - 4wt.-% Extender T 。 防滑耐磨层 将Sikafloor®-381 N倾倒在地面，用齿状刮刀均匀涂平，在未固化的表面上撒播金刚砂或石英砂。完全干燥后，用真空吸尘器清除基面多余的金刚砂/石英砂。 密封涂层（Sikafloor®-381 N + 5 wt.-% Thinner C）使用短毛滚筒或橡胶滚轴施工。
清洁工具	使用后立即用Thinner C清洁所有施工工具和设备。已硬化/固化材料只能用机械方法清除。
适用期	见下表

温度	时间
+10℃	～60分钟
+ 20℃	～30分钟
+ 30℃	～15分钟

涂层施工间隔时间/可涂覆性

在 Sikafloor®-156上施工Sikagard®-381 N的间隔时间：

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

在Sikagard®-381 N施工Sikagard®-381 N的间隔时间：

基面温度	最短	最长
+10℃	24小时	48小时
+20℃	18小时	24小时
+30℃	12小时	12小时

以上时间为约值，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。

施工要点/限制

切勿在可能产生很大水汽压力的基面施工Sikafloor®-381 N。
不能在底油上撒砂。
刚完工的Sikafloor®-381 N至少24小时内免受湿气，凝固和水的影响。
避免底油积留在表面。
工具
推荐使用工具
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH， 电话：+49 40/5597260， www.polyplan.com
光滑耐磨面使用齿状刮刀：
如：Large-Surface Scrapper No.565、 Toothed blades No.25
对裂缝的不当评估和处理会减少其使用寿命，导致环氧涂层开裂。
为确保颜色一致，在同一区域使用出自同批号的Sikafloor®-381 N。

养护细则

固化状况

温度	可步行	轻度荷载	完全固化
+10℃	~24小时	~3天	~10天
+20℃	~18小时	~2天	~7天
+30℃	~12小时	~1天	~5天

注意：以上时间为约值，并会随周边环境变化有所改变。

Construction

清洁/保养

方法	为保证施工后地板效果，施工时溅出的Sikagard®-381 N应立即清除，同时定期使用旋转刷子，机械洗刷物、冲洗干燥机、高压冲洗机、真空吸尘技术及合适的清洁剂和蜡进行清洁。
注意	此产品说明书上的技术数据均基于实验室测试的结果，实际数据会根据不可抗力因素而有所不同。
当地规定	由于当地规范的不同，产品性能要求可能随国家的变化而变化。 具体信息请咨询广州西卡建筑材料有限公司。

健康和安全信息

保护措施	在密封的室内、沟洼和竖井内施工时，必须有充足的通风，严禁明火，包括焊接。 应用基本工业原则的卫生防护衣，如手套、护目镜等，确保安全使用本产品。进食前和完工后更换沾污的工作服并洗手。 必须遵守当地的法则和包装标签所指示的健康和安全信息。
生态保护	详情请参照广州西卡建筑材料有限公司的材料安全说明书。
运输级别	详情请参照广州西卡建筑材料有限公司的材料安全说明书。
重要信息	残留物料根据当地的规定处理，完全固化的物料可经当地管理部门同意后，可作为家庭垃圾处理。具体的健康和安全信息以及预防措施，如：物理学，毒物学的和生态学数据可参照安全说明书。
毒性	详情请参照广州西卡建筑材料有限公司的材料安全说明书。
注意	当西卡产品在正常情况下正确储存、处理和使用时，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，或任何其它的建议而推断出西卡公司对其产品的商品性和对特殊用途的适用性作任何担保和承担任何法律责任。应尊重第三方的所有权。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本，西卡公司将乐意提供。

Sika Guangzhou Ltd.
广州西卡建筑材料有限公司
广州经济技术开发区东区
骏达路96号
邮编：510530
电话：(86)20 8226 6066
传真：(86)20 8226 6022
电邮：marketing@cn.sika.com
网址：www.sika.cn

Sika（China）Ltd.
西卡（中国）建筑材料有限公司
苏州工业园区苏华路1号世纪
金融大厦1602室
邮编：215021
电话：(86)512 6288 8997
传真：(86)512 6763 9897
电邮：marketing@cn.sika.com

Sika Tianjin Branch
天津分公司
天津市东丽区津塘公路
小东庄镇
邮编：300300
电话：(86)22 2499 9598
传真：(86)22 2499 9728
电邮：marketing@cn.sika.com

Sika Shanghai Office
上海办事处
上海市肇嘉浜路768号
欧江大厦19BCD
邮编：200030
电话：(86)21 6445 7003
传真：(86)21 6445 6745
电邮：marketing@cn.sika.com

Sika Beijing Branch
北京分公司
北京市光机电一体化产业基地
光联工业园A区3号厂房
邮编：101111
电话：(86)10 8150 4888
传真：(86)10 8150 4111
电邮：marketing@cn.sika.com

Sika Ltd.,Dalian
大连西卡建筑材料有限公司
大连市寺井子区
工业路47号
邮编：116031
电话：(86)411 8678 0060
传真：(86)411 8678 0070
电邮：marketing@cn.sika.com

ISO 9001:2000 Certificate No:CC1198
ISO 14001: 2004 Certificate No:CC2761
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