Construction

Sikafloor®-262 AS
双组份导静电环氧涂料

简介

Sikafloor®-262 AS是一种双组份、自流平、彩色环氧树脂涂料。

用途

- 作为一种在混凝土表面和水泥地板面导静电，装饰和保护的涂层。
- 用于耐磨区域的工业地面：如汽车制造业、电子业、制药业、贮存设备区和仓库。
- 尤其适用于容易导电区域：如CNC机房、电脑房、机舱维修房、充电室以及一些易爆危险地区。

优点

- 防静电
- 良好的耐化学腐蚀和机械性能
- 容易清洁
- 经济
- 防渗透
- 无溶剂
- 表面致密光亮
- 防滑

试验

通过标准

与DIN IEC 61340-4-1（聚合物协会，P2061-3）的要求一致。

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

由于含有导电碳纤维，颜色不可能完全要求搭配，这对于色彩鲜艳的颜色（如黄色和橙色）难度更大。环氧树脂涂料在太阳光的直射下可能褪色和变色，但不会影响其作用和功能。

包装

A组份:　21 kg/箱
B组份:　4 kg/箱
A+B组份: 25 kg混合装
散装
A组份: 180 kg/桶
B组份: 180 kg/桶

贮存条件/贮存期	不受损坏原包装密封，保持干燥，温度保存在5℃和30℃之间，自生产日期起保存12个月。

技术数据

主要化学成分	环氧		
密度	A组份：	~1.70 kg/L	(DIN EN ISO 2811-1)
	B组份：	~1.03 kg/L	
	树脂混合：	~1.50 kg/L	
	树脂与填料比例1:0.4 ∽	~1.70 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）		
导静电性能	电阻值R_E 10^4-10^6Ω		（DIN IEC 61340-4-1）

机械/物理性能

抗压强度	树脂：~80 N/mm²（28天/+23℃）	(EN 196-1)
抗折强度	树脂：~40 N/mm²（28天/+23℃）	(EN 196-1)
粘结强度	>1.5 N/mm²（混凝土破坏）	(ISO 4624)
耐磨性能	65 mg（CS 10/1000/1000）(8天/+23℃)	(DIN 53 109)(Taber Abrader Test)
肖氏硬度D	81（3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。

系统信息

系统结构	底油	1层Sikafloor®-156
	接地线：	Sikafloor Earthing Kit
	导电涂层：	1层Sikafloor®-220 W Conductive
	导电地坪：	1层Sikafloor®-262 AS ，另加入粒径0.1-0.3 mm 石英砂

注意：必须完全遵照上术材料配制，不能擅自更改。

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找平砂浆	参照Sikafloor®-156产品说明书
导电涂层	Sikaflook®-220 W Conductive	0.08-0.10 kg/m²
平滑耐磨层 （厚度～1.5 mm）	Sikafloor®-262 AS 另加入粒径0.1-0.3石英砂	最多为2.5 kg/m² 粘结剂+石英砂 10-15℃ 1:0.2 pbw(2.0+0.5 kg/m²) 15-20℃ 1:0.3 pbw (1.9+0.6 kg/m²) 20-30℃ 1:0.4 pbw (1.7+0.8 kg/m²)
纹理耐磨层 （厚度～1.5 mm）	Sikafloor®-262 AS +Extender T+Thinner C	0.75 kg/m² 1.25%（重量比） 2%　（重量比）

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、表面轮廓、其他找平及损耗等。

基面质量

混凝土基面必须稳固，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。
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处理，如使用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：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导电性能。
清除局部突出的污点，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

湿度 ≤4% pbw
测试方法：Sika®-Tramex 尺或CM-测量器
根据ASTM（聚乙烯膜）无潮气散出。

相对空气湿度

最多80%相对湿度

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℃，以降低完工地面的凝结和形成斑点风险。

施工指引

混合	A组份：B组份 = 84:16（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®-262 AS应使用电动搅拌机（ 300～400 rpm）或其它合适的设备搅拌。
施工方法/工具	施工前，确认基材含水量、相对湿度和露点 若水含量>4%pbw，可使用Sikafloor®EpoCem作为T.M.B（临时防潮）系统。 找平 粗糙的表面必须找平，Sikafloor®-262 AS耐磨面厚度不同会影响导电性能。因此使用Sikafloor®-156找平砂浆找平（参照产品技术说明书）。 安装电极 见下面的“施工限制”。 施工Sikafloor导电涂层 见“Sikafloor®-220 W导电层”的产品技术说明书 平滑耐磨层 将Sikafloor®-262 AS平铺在地面，用齿状泥刀均匀摊平，再用针状滚筒向两个方向铺开保证厚度均匀。 纹理耐磨层 先使用齿状泥刀摊平，然后再用纹理滚筒往后铺开（交叉方向施工）。
清洁工具	使用后立即用Thinner C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℃	～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®-220 W Conductive上施工Sikafloor®-262 AS的间隔时间：

基面温度	最短	最长
+10℃	26小时	7天
+20℃	17小时	5天
+30℃	12小时	4天

以上时间为约值，具体时间会随周围的环境，特别是温度和相对温度的变化而改变。

施工要点/限制

该产品只能由有经验的专业人士施工。

切勿在可能产生巨大蒸汽压力的基面施工Sikafloor®-262 AS。

不能遮盖底油层。

刚完工的Sikafloor®-262 AS至少24小时内免受湿气，凝固和水的影响。

避免底油表面形成水坑

底油干燥不粘手时，才能使用Sikafloor导电涂层。否则，会引起皱折和降低导电性能。

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泥刀：

如：Large-Surface或Scrapper No.565 、Toothed blades No.23

纹理耐磨面使用齿状泥刀

如：Trowel No.999或Adhesive Spreader No.777，Toothed blades No.23

耐磨面厚度：～1.5 mm

过厚（大于2.5 kg/m^2）的耐磨面会降低导电性能

施工前，必须使用参考区。此参考区必须得到承包人或客户的认可和接受。承包人或客户可在方法说明书中提出想要的导电效果和测试方法。特别推荐按下表确定测试接地点的数量。

使用面积	数量
<10 m^2	1测量点/m^2
10-100 m^2	10-20测量点
>100 m^2	10测量点/100 m^2

每两个接地点间的距离至少为50 cm，若测试结果小于或大于要求值，那么在此接地点周围50 cm内取点进行附加测试。

安装接地板

若使用Sikafloor®Earthing Kit导电系统（固定接地线的黄铜锚固系统），必须严格遵照使用指示。每一人接地点的导电面积为100 m^2。确保点与点之间的最大距离不超过10 m。仔细清洁接地点。更长的距离另加电极。若当时环境不允许另加电极，大于10 m的距离就必须用铜带连接。接地点须与环状主线相连。此项工作须由电工按照相关的规定操作。

接地电极数量

每间房至少两个电极，根据实际情况相关说明书决定电极的最佳数量。

对裂缝的不当评估和处理会减少其使用时间，引起更大的裂缝，从而降低或破坏导电性能。

为确保颜色一致，在同一地区使用出自同批号的Sikafloor®-262 AS。

Construction

养护细则

最终固化

温度	可步行	轻度荷载	完全固化
+10℃	~3天	~6天	~10天
+20℃	~2天	~4天	~7天
+30℃	~1天	~2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。

清洁/保养

方法

为保证施工后地板的美观，应立刻清除Sikafloor®262 AS表面溢出量，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。

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。

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