

产品数据表

Sikafloor®-2500

四组份环氧平滑面涂层

产品简介

Sikafloor®-2500 是四组份彩色环氧地坪材料，低粘度，可施工成平滑面薄涂层。

使用范围

Sikafloor®-2500 仅供有经验的专业技能人员使用

- 此平滑薄涂地坪适用于混凝土及水泥找平层上，适用于中度交通区域，如洁净室仓库、洁净装配车间、生产厂房等

特点/优势

- 优异的抗化学腐蚀及抗机械损伤性
- 易施工
- 无溶剂
- 防滑
- VOC含量低

认证/标准

符合GB/T 22374-2018 地坪涂装材料标准

产品信息

化学成分	环氧树脂		
包装	A组分	11.3 kg	
	B组分	6 kg	
	C组分	0.8 kg	
	D组分	2.4 kg	
外观/颜色	A组分	半透明, 液体	
	B组分	淡黄色透明, 液体	
	C组分	彩色, 液体	
	D组分	白色, 粉体	
产品颜色, 请咨询西卡 因为有些光亮的颜色有渐暗性, 如黄色、橙色。在阳光直射下, 它们的颜色可能会变暗淡和褪色, 但这并不影响材料本身的性质和功能。			
保质期	12个月		
存储条件	在+5 °C 到 +30 °C干燥的条件下, 包装保证密封,不被开启或破坏。		
密度	A组分:	~ 1.10 kg/l	GB/T 6750-2007
	B组分:	~ 1.00 kg/l	
	C组分:	~ 1.40 kg/l	
	D组分:	~ 2.00 kg/l	
	混合树脂:	~ 1.20 kg/l	
以上密度值均在 +23°C 的环境中测得。			
质量固体含量	~100 %		

产品数据表

Sikafloor®-2500

一月 2020, 版本 01.02

020811020030000029

体积固体含量	~100 %		
挥发性有机化合物 (VOC) 含量	< 60 g/l		GB/T 22374-2018
肖D硬度	~ 85		GB/T 22374-2018
耐磨损性能	< 0.03 g		GB/T 22374-2018
抗压强度	≥ 45 MPa		GB/T 22374-2018
抗拉黏结强度	≥ 2.0 MPa (混凝土破坏)		GB/T 22374-2018
耐化学性	抵抗多种化学溶液，具体指标请参阅抗化学腐蚀表		
热阻	暴露期*	干热	
	长期	+50°C	
	短期 (最长7天)	+80°C	
	短期 (最长12小时)	+100°C	
	短期是指温度大于 +80°C，并且只是偶尔，例如高温冲洗等 *不能同时暴露于化学及机械的作用		
系统	平滑薄涂:		
	底涂:	1 x Sikafloor®-161 L	
	面层:	1 x Sikafloor®-2500	
	备注:在轻度暴露和普通吸收性的混凝土基层上可以不施工 Sikafloor®-161 L 底涂。 *参阅 Sikafloor-161 L 产品说明书.		
混合配比	A组分 : B组分 : C组分 : D组分 = 55 : 29 : 4 : 12 (重量比)		
用量	涂层系统	产品	用量
	底涂	Sikafloor®-161 L	0.35 - 0.55 kg/m²
	找平层 (可选择)	Sikafloor®-161 L 找平砂浆	参阅 Sikafloor®-161 L 产品技术说明书
	薄涂层	1 x Sikafloor®-2500	0.6 kg/m²/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		
环境空气温度	+10°C到+30°C		
相对空气湿度	最高80% 相对湿度		
露点温度	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。		
基面温度	+10°C到+30°C		
基面含水率	基面含水率≤4% 测试方法: Sika-Tramex 法或 CM-测试方法 湿气无上升，符合ASTM标准(聚乙烯板法)		
适用期	温度	时间	
	+10°C	~ 70 分钟	
	+20°C	~ 50 分钟	
	+30°C	~ 30 分钟	
等待时间/重复涂层	施工Sikafloor®-2500 在 Sikafloor®-161 L 需要等待时间:		
	基面温度	最短	最长
	+10°C	24 小时	3 天
	+20°C	12 小时	2 天
	+30°C	6 小时	1 天
	*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。		

施工后可投入使用的时间

温度	可步行	轻度荷载	完全可以使用
+10°C	~ 30 小时	~ 6 天	~ 10 天
+20°C	~ 24 小时	~ 3 天	~ 7 天
+30°C	~ 16 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。

施工工具

Sikafloor®-2500 须使用(300 - 400 rpm)转速的电动搅拌器及其他合适的搅拌工具。

基面质量/基面处理

- 基层混凝土需要有足够强度(抗压强度至少 25 N/mm², 粘结强度至少 1.5 N/mm²)
- 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
- 若对表面基层不确定, 请先做必要小样测试
- 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)
- 松软的混凝土必须被去除, 混凝土表面酥松的空洞, 气孔必须完全暴露出来产品进行处理
- 修补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® 等产品进行处理
- 混凝土基层的处理, 找平是为了获得平整及美观的表面
- 较难处理的凸点建议用打磨的方式
- 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

搅拌混合

A组分:B组分:C组分:D组分 = 55 : 29 : 4 : 12

首先, 把A组分和C组分充分搅动混合1分钟, 继续将B组分加入并搅拌1分钟, 最后加入D组分, 连续搅拌1分钟直

到获得均匀的混合物为止。

将材料倾倒入另一搅拌容器内, 确保充分的均匀搅拌。

避免过度搅拌而带入过多的空气。

施工运用

施工前, 检查并确认基层的含水率和露点, 若基层含水率 > 4%, 需要使用Sikafloor® EpoCem® 做为 T.M.B.系统 (临时防潮层)

找平层:

粗糙的基层表面必须先做找平, 因此可以使用 Sikafloor® -161 L 找平砂浆 (参阅技术说明书)

薄涂层:

Sikafloor®-2500 使用细齿刮板 (1 mm 深)将材料刮开后, 立即用消泡滚筒向两个方向涂刷, 保证厚度的均一和将多余的空气排出

清洁

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®-2500 地面需要用旋转的软刷子, 机械软刷, 高压冲洗及真空清洗方式。并使用适合的清洁剂和蜡。

限制条件

- Sikafloor®-2500 不能被使用在有明显水汽压力的基层混凝土上。
- 避免污物污染底涂。
- 刚施工完成的Sikafloor®-2500 必须严禁潮湿, 水至少 24 小时以上。
- 避免在底涂表面形成坑洼。
- 不正确的缝处理方式会减少系统的使用寿命, 并可能形成反射裂缝。
- 为获得最佳的颜色均匀, 请确认 Sikafloor®-2500 在每个施工区域使用的材料是同一个批号生产的。

数据来源

此文档中所述所有技术数据均基于实验室测试结果。因不可控的环境条件, 实际测量的数据可能有所差异。

地方限制

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。

生态, 健康和安全的

请遵守包装桶上的安全指示和当地安全法规的规定。

必须遵守危险品条例。

在施工期间, 确保相应的空气流通, 特别在密闭的空间、深坑、矿井等。远离明火和焊接。

在光线不足的空间内只允许使用安全灯。安装的通风设备必须是防火的。

处于液态或未完全固化状态下的稀释剂和产品会污染地下水, 应防止流入排污管道或涌向地表。根据地方健康和安全的条例, 必须对所有溢出物和液体废水进行处理。更多细节请见 "健康保护和事故预防"说明。

法定声明

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, 西卡公司将愿意提供。

西卡 (中国) 有限公司

中国苏州工业园区

泾东路28号

邮编: 215121

电话: +86 512 62732888

传真: +86 512 62877070

网址: <https://chn.sika.com>



产品数据表

Sikafloor®-2500

一月 2020, 版本 01.02

020811020030000029

Sikafloor-2500-zh-CN-(01-2020)-1-2.pdf