

產品資料表

Sikafloor®-169

雙組分環氧樹脂砂漿及封層塗料

說明

Sikafloor 169為雙組分、低黃變、低黏度透明環氧樹脂砂漿及封層塗料，適合中重度以上負載用途及重度機械負載環境。室內用。

使用範圍

Sikafloor®-169 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

- 彩色石英砂混合砂漿的透明黏膠，如Sikafloor® Decodur系統
- 彩色石英砂撒佈面層的透明封層，如Sikafloor® Decodur系統
- 適合中重度以上負載及重度機械負載環境
- 特別適用於食品及藥品工業，如展示間、工作、生產區域

特性/優點

- 透明
- 低VOC含量
- 低黃變
- 良好的耐磨損性
- 低黏度
- 多功能黏結劑

環境資訊

- 符合LEED v4 MRc 2 (選項1) : 建築產品聲明和優化 - 環境產品聲明
- 符合LEED v4 MRc 4 (選項2) : 建築產品聲明和優化 - 材料成分
- 符合LEED v2009 IEQc 4.2 : 低排放材料 - 油漆和塗料
- IBU 環保產品聲明 VOC排放證書根據 AgBB 和 DIBt 認證要求，eurofins

認證/標準

- 粒子發散，生物應力 ISO 846, Sikafloor®-169/-DecoFiller/-304 W, CSM Fraunhofer, 證書編號: SI/1008-533
- 排放特性 EN 13813, Sikafloor®-144/-156/-161/-264/-169/-304 W, Sikagard®-186, DIBt, 證書編號: Z-156.605-1004
- 滑動測試 DIN 51130, Sikafloor®-169, Roxeler, 證書編號: 020109-15-11
- 滑動測試 DIN 51131, Sikafloor®-169, Roxeler, 證書編號: 020108-13-30a, 020108-13-31a, 020109-15-10a, 020109-15-13a, 020109-15-4a, 020171-14-1a, 020197-15-1a, 020197-15-5a
- 塗層相容性測試: PV 3.10.7, Sikafloor®-169, HQM, 報告編號: 14-04-14201871-7
- CE標誌和性能聲明符合 EN 13813 - 建築物內部使用的樹脂砂漿材料 - Sikafloor®-169
- CE標誌和性能聲明符合 EN 1504-2 - 混凝土表面保護產品 - 塗料 - Sikafloor®-169



產品資料表

Sikafloor®-169

三月 2022, 版本 04.01

020811020010000036

產品資訊

化學成分	環氧樹脂	
包裝	A劑	7.5 公斤 桶裝
	B劑	2.5 公斤 桶裝
	A+B	10 公斤
	大量包裝	
	A劑	190 公斤 桶裝
B劑	190 公斤 桶裝	
特徵/顏色	硬化後外觀：亮光	
	暴露於陽光直射之下會有些許褪色(黃變)發生, 然而對功能及性能不會有影響	
	樹脂 A劑	混濁液體
	硬化劑 B 劑	微黃液體
最佳保質期	自製造日起算, 可保存24個月	
儲存條件	產品需保持原狀未開封且包裝無損壞並存放於+5°C 至 +30°C.之乾燥環境	
密度	A劑	約1.1 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	B劑	約1.0 kg/l
	混合後	約1.1 kg/l
	以上數據於+23°C測得	
技術資料		
蕭氏硬度D	約80 (7 天 / +23 °C)	(DIN 53 505)
抗磨損性	47 mg (CS 10/1000/1000) (8 天 / +23 °C)	(DIN 53 505)
化學抵抗性	可抵抗多種化學物質, 詳細資料請聯絡西卡技術部門	
抗溫性	時間	乾溫
	長期	+50°C
	短暫, 最多7天	+80°C
	短暫, 最多12小時	+100°C
	短暫濕 / 熱狀況可承受最高+80°C	
*未同時進行化學及物理性磨損測試且使用Sikafloor 撒砂系統 3-4mm 厚進行測試		
系統資訊		
系統	參考以下安全資料表: <ul style="list-style-type: none">▪ Sikafloor® Decodur ES-22 Granite▪ Sikafloor® Decodur ES-26 Flake▪ Sikafloor® Decodur EB-26 Quartz▪ Sikafloor® Decodur EM-21 Compact	
施作資訊		
混合比例	混合樹脂 A劑 : B劑 = 75 : 25 (重量比) 混合樹脂與Decodur C劑 Sika-CompactFloor : 樹脂 : Sikafloor®-CompactFiller = 1 : 1 Sika-DecoFloor中塗層 : 樹脂 : Sikafloor®-DecoFiller = 1 : 1.5	

用量	約0.15 kg/m ² 面層施工 約0.7 - 2 kg/m ² 中塗層施工 此數據為理論值且不包含任何因表面孔洞，表面粗糙或不平整所造成的損耗 更詳細的資訊請參考系統資料表: Sikafloor® Decodur ES-22 granite, Sikafloor® Decodur ES-26 flake, Sikafloor® Decodur EB-26 Quartz 及 Sikafloor® Decodur EM-21 Compact.		
環境大氣溫度	最低+10°C / 最高+30 °C		
空氣相對濕度	最高 80%		
露點	注意凝結! 基材表面虛高於露點溫度至少3°C以減少凝結或地板完成面開裂的風險 低溫高濕度的環境也會增加開裂的風險		
素地溫度	最低 +10 °C/ 最高 +30 °C		
素地含水率	< 4% 含水量 測試方法: Sika®-Tramex 含水量測試儀或CM - measurement or Oven-dry- method 依照ASTM標準不可有上升水氣(PE 膜測試)		
操作時間	溫度	時間	
	+10 °C	約 60 分鐘	
	+20 °C	約 30 分鐘	
	+30 °C	約 20 分鐘	
固化時間	Sikafloor®-169 允許重塗時間		
	表面溫度	最短	最長
	+10°C	45 小時	4 天
	+20°C	36 小時	3 天
	+30°C	24 小時	2 天
立即可使用產品	溫度	人可行走	輕度載重
	+10 °C	約 36 小時	約 5 天
	+20 °C	約 12 小時	約 3 天
	+30 °C	約 8 小時	約 2 天
	完全硬化		
			約 10 天
			約 7 天
			約 5 天

注意事項：以上時間為估計值且會受到環境狀況變化所影響

產品基本資料

於本產品資料表中的所有技術數據資料，均係依據試驗室的測試結果。實際量測的數據也許會因環境情況的變化而有所不同。

更多文件

- Sika® 方法聲明: 地板系統表面評估與製備
- Sika® 方法聲明: 地板系統混合與施作
- Sika® 方法聲明: Sikafloor® - 清潔制度
- 系統資料表: Sikafloor® Decodur ES-22 Granite
- 系統資料表: Sikafloor® Decodur ES-26 Flake
- 系統資料表: Sikafloor® Decodur EB-26 Quartz
- 系統資料表: Sikafloor® Decodur EM-21 Compact

限制

- 剛施作完成的 Sikafloor®-169 須保護於24小時內避免受潮，結露或接觸水
- 不正確的裂縫處理方式可能導致材料使用壽命減少並顯露出裂縫
- 某些狀況下，如地板下方熱源或環境高溫同時有較高的點荷重，可能會在樹脂上留下印記
- 若需加熱時，不可使用瓦斯、油、石蠟或其他化石燃料

加熱器，因為會產生大量的二氧化碳及水蒸氣，將對完成面產生不利的影響，僅可使用電力暖風系統加熱

- 不可將施作於水氣上升的基材表面
- 砂漿攪拌完成後必須先測試，確認骨材顏色及粒徑分布狀況
- 攪拌時不可使用自由落下式攪拌器

生態，健康和 safety

有關於安全處置、化學產品的儲存及丟棄的資訊及建議，使用者應參照最新的安全資料表(SDS)，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資訊。

DIRECTIVE 2004/42/CE - 有機揮發物排放限制

據歐盟指令 2004/42/CE，即用型產品的最大允許 VOC 含量 (產品類別 IIA / x 類型 xx) 為 500 g/l (2010 年限值)
即用型產品的最大 Sikafloor®-169 含量為 ≤ 500g / l VOC

產品資料表

Sikafloor®-169
三月 2022, 版本 04.01
020811020010000036

施作說明

素地品質/前處理

- 表面必須要有足夠的強度(最小混凝土抗壓強度 25 N/mm²), 且表面之抗拉拔強度需大於 1.5 N/mm²
- 表面必須乾燥、乾淨、無油脂灰塵舊塗膜或表面處理劑
- 混凝土基材必須先以噴砂或研磨機械將表面浮漿去除並形成開放的表面
- 強度不佳的混凝土需去除且表面孔洞須完全露出
- 表面修補平整及裂縫、孔洞填補需使用 Sikafloor®, SikaDur® 及 Sikagard® 系列材料
- 有灰塵及鬆動易碎的材料在施工前需掃除或吸除乾淨

混合

混合前首先以低速(300-400 rpm)電動攪拌器機械將A劑(樹脂)單獨攪拌。再將B劑(硬化劑)全部加入A劑之中持續攪拌2分鐘,直到確認混合均勻為止。當A、B劑混合後。使用電動雙軸攪拌器 (> 700W), 或其他適當設備(不可使用自由落下式攪拌器)。再加入C劑Decodur filler 或經過篩選的砂漿用骨材。再次攪拌約2分鐘直到攪拌均勻為確保混合均勻, 將攪拌好的材料倒入乾淨的桶內並再次攪拌。避免過度攪拌以減少混入空氣。最後攪拌期間, 至少一次使用平鏟刀將桶邊及底部的材料刮下攪拌以確保攪拌均勻。每次攪拌均使用整組材料, A+B 攪拌時間2分鐘。A+B+C 攪拌時間4分鐘

施作

參考系統資料表 : Sikafloor® Decodur ES-22 Granite, Sikafloor® Decodur ES-26 Flake, Sikafloor® Decodur EB-26 Quartz and Sikafloor® Decodur EM-21 Compact.

工具清潔

施工後立即使用溶劑將所有工具設備清潔。已經硬化的材料只用機械方式去除

本地限制

請留意因當地特殊規定, 本產品的效能可能因國家而異, 請參考當地產品資料表詳細描述之適用範圍。

法律聲明

以上所述之技術資料, 特別是關於西卡產品施工與使用的建議, 是完全按照西卡目前對此產品的知識與經驗, 所有的西卡產品必須在正常的條件下經過適當的儲存、搬運與使用。就實務上而言, 材料、基材與實際現場狀況的差異性相當大, 以上所述之技術資料與其他書面的或提供的建議, 都無法提供任何個案的施工保固或產品適用性, 或任何法律上的責任。西卡產品的使用者必須遵守西卡產品的專利權。基本上, 在符合西卡銷售條件及交貨規定下西卡可接受客戶的訂單。使用者應該隨時參考相關產品之最新產品資料表, 有需要時可洽詢西卡提供相關資料。

台灣西卡(股)公司 Sika Taiwan Ltd.
桃園市蘆竹區南崁路一段83號15F-1
TEL: 03-352-8622
FAX: 03-352-0470
電郵: sika@tw.sika.com
網站: tw.sika.com



產品資料表
Sikafloor®-169
三月 2022, 版本 04.01
020811020010000036

Sikafloor-169-zh-TW-(03-2022)-4-1.pdf