

產品資料表

Sikafloor®-81 EpoCem® New HC

自平性環氧樹脂水泥砂漿

說明

Sikafloor®-81 EpoCem® New HC為三劑型之自平性環氧樹脂水泥砂漿。可做為1.5–3.0 mm厚自平砂漿層。

使用範圍

Sikafloor®-81 EpoCem® New HC 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

暫時性防潮底層(TMB):

可作為環氧樹脂，PU及PMMA等需要乾燥基材或基材含水量過高以及新灌混凝土的地坪塗裝之暫時性防潮底層(厚度2 mm)。

自平砂漿層:

- 整平或修補研磨後未完成的混凝土表面，新建或修補工程，可能接觸化學品環境
- 低外觀考量通風不良潮濕地坪表面
- 環氧樹脂、PU以及PMMA地坪面塗/砂漿、磁磚、塑膠地磚、地毯、木地板之整平層
- 修補及保護混凝土地坪

加入石英砂作為修補砂漿:

- 環氧樹脂、PU或PMMA地坪面塗/砂漿之底層

特性/優點

- 24小時之後可再塗裝樹脂地坪(20 °C，相對溼度75 %)
- 防止潮溼基材上的樹脂塗料的水氣滲透
- 用量經濟且容易施工
- 符合Class R4 of EN 1504-3
- 流展性良好
- 防水但水氣可滲透蒸發
- 抗凍、耐除冰鹽
- 抗化學性良好
- 熱膨脹性質接近混凝土
- 與潮濕面及新鮮混凝土接著性優良
- 早期及最終強度優良
- 抗水耐油性優良
- 可用於平滑的完成面底材
- 室內用
- 無溶劑
- 不侵蝕鋼筋

產品資訊

| | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 化學成分 | 環氧樹脂改質水泥砂漿 | |
| 包裝 | 23 kg 為一使用單位: A+B+C = Sikafloor®-81 EpoCem® New HC A劑-SikaRepair® EpoCem® Modul HC (A): 1.14 / 5.7 kg 塑膠桶 B劑-SikaRepair® EpoCem® Modul HC (B): 2.86 / 14.3 kg 塑膠桶 C劑-SikaRepair®-81EpoCem® (C): 19 kg 紙袋 | |
| 特徵/顏色 | A劑-樹脂: B劑-硬化劑: C劑-填充料: 混合後顏色: 完成面顏色: | 白色液體A 透明微黃液體 天然灰色粉狀骨材 淺灰 平光灰 |
| 最佳保質期 | A, B劑: C劑: | 12個月 9個月 |

產品資料表

Sikafloor®-81 EpoCem® New HC

六月 2021, 版本 05.01

020814010020000008

儲存條件

產品必須儲存於未開封及受損之原密封包裝，存放於溫度介於+18 °C至+30 °C 的乾燥環境
A劑及B劑: 須避免寒凍環境
C劑: 須避免濕氣

| | | | |
|----|----------|-----------|-------------|
| 密度 | A劑 | 1.09 kg/L | (EN 1015-6) |
| | B劑 | 1.03 kg/L | (+20 °C) |
| | C劑 | 1.72 kg/L | |
| | A+B+C混合後 | 2.10 kg/L | |

技術資料

| | | | |
|------|-----|-----------------------|--------------|
| 壓縮強度 | 1天 | ~15 N/mm ² | (EN 13892-2) |
| | 7天 | ~38 N/mm ² | |
| | 28天 | ~44 N/mm ² | |

| | | | |
|--------|-----|-----------------------|--------------|
| 彎曲拉伸強度 | 28天 | ~10 N/mm ² | (EN 13892-2) |
|--------|-----|-----------------------|--------------|

化學抵抗性
Sikafloor® EpoCem®系列產品可增加混凝土的化學抵抗性，但並非原始設計用途。若需做為化學品抵抗保護層，必須塗布Sikafloor®及Sikagard®系列產品。若僅有偶發性暴露於化學品侵蝕狀態，請與技術部門聯繫。

系統資訊

系統

系統配置需完全依照以下說明不可改變

以下提及的底塗適合下列各種基材:

- 新灌混凝土(可立即進行機械處理的狀態)
- 潮濕混凝土(> 14天材齡)
- 潮濕混凝土(具有上升水氣)

修補:

厚度: 3-9 mm

底塗: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

砂漿: Sikafloor®-81 EpoCem® New HC-延伸混合砂漿(詳細資訊參考混合章節)

中等粗糙度表面整平砂漿:

厚度: 1.5-3 mm

底塗: SikaRepair® EpoCem® Moddul HC或Sikafloor®-80 EpoCem® Primer

整平砂漿: Sikafloor®-81 EpoCem® New HC

面塗: 適用Sikafloor® 及Sikagard® 系列產品

Sikafloor®-81 EpoCem® New HC中塗層底塗:

接著層: Sikafloor®-81 EpoCem® New HC或Sikafloor®-80 EpoCem® Primer

施作資訊

混合比例

A劑 : B劑 : C劑-包裝方式大小 = 1.14 : 2.86 : 19 kg

地坪砂漿:

溫度介於+12 °C至+25 °C:

1 : 2.5 : 17 (重量比)

(A+B) : C = 4 kg : 19 kg

溫度介於+8 °C至+12 °C以及+25 °C至+30 °C:

C劑之用量可降低至18 kg以增進施工性

注意事項:

不可將C劑減少至超過以下數量

1 : 2.5 : 15.8 (重量比)

(A+B) : C = 4 kg : 18 kg

產品資料表

Sikafloor®-81 EpoCem® New HC

六月 2021, 版本 05.01

020814010020000008

最多增量砂漿修補砂漿:

修補表面不平整以及直徑3-5 cm深度超過3 mm最深9 mm的坑洞，可在標準的Sikafloor®-81 EpoCem® New HC額外加入乾燥石英砂混合

每23 kg包裝的Sikafloor®-81 EpoCem® New HC依照下列指示添加:

- Sikadur®-509 (石英砂0.7 - 1.2 mm) 5-10 kg以及
- Sikadur®-510 (石英砂2.0 - 3.0 mm) 5-10 kg

最終混合重量: 33-43 kg

依此配比施作時，為達到良好接著，必須用SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®作為接著層。底塗與砂漿須濕對濕接著。

| | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 環境大氣溫度 | 最低+8 °C / 最高+30 °C | |
| 用量 | 底塗 | Sikafloor®-81 EpoCem® New HC或 Sikafloor®-80 EpoCem® Primer (~0.3 kg/m ²) |
| | 自平砂漿 | Sikafloor®-81 EpoCem® New HC ~2.25 kg/m ² /mm |
| | 以上數據為理論值且不含任何表面孔洞或不平整須整平所造成損耗 | |
| 層間厚度 | 最少1.5 mm / 最多3.0 mm 如果Sikafloor®-81 EpoCem® New HC做為暫時性防潮層(TMB)，至少須2 mm 厚 | |
| 空氣相對濕度 | 最低20 % / 最高80 % | |
| 素地溫度 | 最低+8 °C / 最高+30 °C | |
| 素地含水率 | 可施做於新灌或潮濕的混凝土且沒有明水的表面，雖然可施做於新灌混凝土(>24小時)表面，但是仍建議至少等待3天使混凝土完成早期乾縮以避免混凝土乾縮裂縫顯現於砂漿表面 | |
| 操作時間 | 溫度/相對溼度75 % | 時間 |
| | +10 °C | ~40分鐘 |
| | +20 °C | ~20分鐘 |
| | +30 °C | ~15分鐘 |
| | 23 kg 包裝 | |
| 固化時間 | 當Sikafloor®-81 EpoCem® New HC不黏手時即可施做透氣封層 若要在Sikafloor®-81 EpoCem® New HC上施做不透氣塗料，必須在表面含水量低於4 %且時間不早於: | |
| | 表面溫度 | 等待時間 |
| | +10 °C | ~2天 |
| | +20 °C | ~1天 |
| | +30 °C | ~1天 |

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
- 表面可以潮濕但不可有明水且須乾淨、無油脂、灰塵、舊塗膜或表面處理劑，若有疑慮時先行測試
- 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
- 表面修補整平及孔洞填補需使用Sikafloor®、SikaDur®及 Sikagard®系列材料
- 所有灰塵及鬆動易碎的材料在施工前需掃除或吸除乾淨
施工方法與工具

混合

混合前將A劑(白色液體)搖晃直到均勻，然後倒入B劑容器中並再次搖勻至少30秒。要再倒出至攪拌桶之前先再次攪拌均勻。

將混合好的AB劑倒入適當的容器中(容量約30公升)並於電動攪拌器攪拌同時緩慢加入C劑。攪拌3分鐘直到均勻且無結塊。

每次攪拌整組A+B+C材料。不可少量攪拌。不可加水。若需添加額外的骨材，必須在C劑混合完成後攪拌3分鐘直到均勻。

混合工具

使用具備螺旋槳的低速電動攪拌器(300-400 rpm)。若一次攪拌2-3包時，建議使用雙動馬達攪拌器。不可使用自由落式攪拌器。

產品資料表

Sikafloor®-81 EpoCem® New HC
六月 2021, 版本 05.01
020814010020000008

施作

將攪拌好的Sikafloor®-81 EpoCem® New HC倒在底塗完成的基材上並使用橡膠或金屬鏟刀或水耙均勻鋪設至需求厚度，並立即使用羊角滾輪將氣泡消除且使厚度均勻。

輕微的改變C劑數量可調整施工性。

不可加水，否則會對完成面造成影響及變色。

邊緣施工時保持濕接著可做出無接縫完成面。

工具清潔

施工後立即使用水將所有工具設備清潔，已經硬化的材料只用機械方式去除。

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。

限制

- 如果Sikafloor®-81 EpoCem® New HC做為暫時性防潮層(TMB), 至少須2 mm厚(~4.5 kg/m²)
- 在拘限空間使用Sikafloor®-81 EpoCem® New HC須確保通風良好以消除過多的溼氣
- 剛施作完成的Sikafloor®-81 EpoCem® New HC在24小時內需避免接觸潮濕、凝結及水
- 只能在溫度下降的環境施做底塗或Sikafloor®-81 EpoCem® New HC
- 若在溫度上升的環境施工可能會產生針孔
- 避免在會導致產品快速乾燥的極端環境(高溫及低濕度)下施工
- 不論在任何環境下均不可加水攪拌
- 對裂痕不正確的評估及處理方式會導致使用壽命縮短並顯現出裂痕
- 未開封的Sikafloor®-81 EpoCem® New HC可能會產生變色，然而對物理性質並不會造成影響
- 若表面須覆蓋PMMA砂漿，必須在Sikafloor®-81 EpoCem® New HC表面以0.4–0.7 mm石英砂全面撒砂覆蓋
- Sikafloor®-81 EpoCem® New HC的TMB功效有時間限制
- 施工完成5–7天後必須量測表面含水量

非移動性結構接縫必須以底塗及Sikafloor®-81

EpoCem® New HC預先處理：

- 靜態裂縫: 以Sikadur®或Sikafloor®環氧樹脂填塞
- 動態裂縫(> 0.4 mm): 現場評估須以彈性材料施做或設計移動式伸縮縫
- 對裂痕不正確的評估及處理方式會導致使用壽命縮短並顯現出裂痕

台灣西卡(股)公司Sika Taiwan Ltd.
338桃園市蘆竹區富國路三段1380號
TEL:03-3528622 . FAX:03-3520470
sika@tw.sika.com . tw.sika.com



產品資料表

Sikafloor®-81 EpoCem® New HC
六月 2021, 版本 05.01
020814010020000008

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。

維護

清潔

因為表面紋路的關係，Sikafloor®-81 EpoCem® New HC不適合做為面層否則容易殘留髒汙。建議加上具有適當清潔性的Sikafloor®面層。使用刷子或吸塵器清除表面髒汙。在產品完全硬化前不可使用濕式清潔方法。不可使用具有摩擦性工具或清潔劑。

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。

Sikafloor-81EpoCemNewHC-zh-TW-(06-2021)-5-1.pdf