

產品資料表

Sikalastic®-6100 FX

(formerly MSeal 6100FX)

單組分彈韌性輕質薄膜，用於防水與混凝土防護

說明

Sikalastic®-6100 FX 是一種單組分水泥質，具彈韌性的輕質快速固化薄膜，可用於防水和保護混凝土結構、磚石結構和瀝青覆蓋的板材。

與水混合後，Sikalastic®-6100 FX 會形成流體狀態，易於手塗或噴塗。它能創造能耐受正負靜水壓並具有高抗裂性能的薄膜。

使用 Sikalastic®-6100 FX 防水的結構在固化72小時後即可注水（包括飲用水）。

Sikalastic®-6100 FX 由精選水泥、輕質填料、砂和特殊聚合物粉末組成。

使用範圍

- 室內外皆可應用
- 作為保水結構的防水內裡，包括飲用水、游泳池（磁磚下）、管道、水池等
- 提供基礎保護
- 小型屋頂和陽台的外部防水
- 浴室和淋浴盤的防水
- 橋面防水
- 保護混凝土表面免受碳化和氯化物侵害
- 用於長期浸水區域
- 適合作為噴塗前的填孔劑

特性/優點

- 單組分產品，只需添加水
- 高彈性特性：具有高抗裂性能，能橋接靜態和動態裂縫，並在浸水和低至 -10 °C 的情況下保持彈性。具有高耐久性和保護性，不易開裂
- 低密度/輕質配方：低用量，高產能，節省施工時間
- 快速固化：可即早使用。2 小時後可塗第二層。水箱和水池僅需 3 天固化後即可注水。3 天後可覆蓋瀝青
- 2 mm 厚度防水：可抵抗高達 5 bars 的水壓
- 優異的附著力
- 透氣性，水蒸氣可穿透
- 高度抗二氧化碳擴散性，可保護混凝土不受鋼筋腐蝕。2 mm 塗層提供相當於 18 mm 混凝土的抗碳化保護
- 抗硫酸鹽
- 無氨氣味，可在封閉空間內使用
- 降低白華
- 抗紫外線，可作為外部施工的最終塗層，且不影響其機械性能
- 適合接觸飲用水：符合歐盟 2020/2184 指令和 WRAS 認證
- 可與高達 180 °C 的瀝青接觸
- 2 mm 厚度可單層施工，可噴塗或以鏟刀施工
- 高厚度範圍：可在粗糙素地上單層塗覆 5 mm（噴塗）
- 可屏障氨氣（氨氣擴散長度 0.23 mm）
- EN 14891 分類 CM 01-P（用於水泥黏著劑下防水）

環境資訊

- EN 15804+A2 和 ISO 14025 / ISO 21930 的特定環境產品聲明 (EPD)
- LEED v4 MRc 2 – 環境產品聲明 (選項 1)
- LEED v4 MRc 3 – 原材料採購
- LEED v4 MRc 4 – 材料成分 (選項 2)

產品資料表

Sikalastic®-6100 FX

九月 2024, 版本 08.01

02070100000002049

認證/標準

- EN 1504-2 的 CE 標誌和性能聲明 - 用於混凝土表面的保護產品 - 塗層
 - EN 14891 的 CE 標誌和性能聲明 - 用於磁磚黏著劑下的液體防水產品
- 適合與飲用水接觸 (受當地法規約束) :
- WRAS 認證
 - 歐盟指令 (EU) 2020/2184 - [RD 3/2023]

產品資訊

化學成分	特殊輕質水泥和精選骨料與聚合物粉末混合物
包裝	15 kg 包裝
最佳保質期	自生產日起 12 個月, 原裝密封保存於乾燥陰涼處
儲存條件	原裝密封保存於陰涼乾燥處, 需覆蓋並離地保存。避免接觸水、水氣與惡劣氣候, 儲存處溫度勿超過+30 °C
特徵/顏色	淺灰、白

技術資料

抗磨損性	AR1 (50-100 µm)	(BS EN 13892-4)
抗衝擊性	5 Nm (Class I)	(EN ISO 6272-1)
裂縫橋接性	靜態抗裂: <ul style="list-style-type: none">▪ Class A4 (23 °C)▪ Class A3 (-10 °C)▪ Class A4 (接觸 160°C 瀝青之後) 動態抗裂: <ul style="list-style-type: none">▪ Class B3.1 (23 °C)▪ Class B3.1 (-10 °C)	(EN 1062-7)
黏著拉伸強度	黏著強度 >1.5 MPa (EN 1542) 經過10次雷雨循環與50次凍融循環含除冰鹽後的黏著強度 >1.5 MPa 無氣泡、開裂、分層 (EN 13687-2) (EN 13687-1) 初始黏著拉伸強度 > 0.5 N/mm ² A.6.2. (EN 14891) 接觸水後黏著拉伸強度 > 0.5 N/mm ² A.6.3. (EN 14891) 熱老化後黏著拉伸強度 > 0.5 N/mm ² A.6.5. (EN 14891) 凍融循環後黏著拉伸強度 > 0.5 N/mm ² A.6.6. (EN 14891) 接觸石灰水後黏著拉伸強度 > 0.5 N/mm ² A.6.9. (EN 14891) 接觸氯化水後黏著拉伸強度 > 0.5 N/mm ² A.6.7. (EN 14891)	
毛細作用吸收性	<0.1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	(EN 1062-3)
正壓時的水滲透性	最高 5 bar (2mm 厚)	(EN 12390-8)
負壓時的水滲透性	最高 2.5 bar (2 mm 厚)	(UNI 8298-8)
水氣滲透性	Class I (S _D < 5 m)	(EN ISO 7783)
二氧化碳滲透性	S _D : 104 m (S _D > 50m)	(EN 1062-6)

產品資料表

Sikalastic®-6100 FX
九月 2024, 版本 08.01
02070100000002049

化學抵抗性	經過 175 天持續浸泡後，產品未觀察到任何變化： <ul style="list-style-type: none"> ▪ 人工海水，DIN 50905-4 ▪ 鹽混合溶液，30 g/l NaCl、NaNO₃ 和 Na₂SO₄，WTA-Guideline ▪ KI (碘化鉀) 溶液 (10 g/l) ▪ NaSO₄ 溶液，Wittekindt-process ▪ 自來水
人工老化後行為	在 UV 室內經過 2000 小時後，未觀察到外觀上有變化，例如褪色、起泡或剝落。 (EN 1062-11)
遇火反應	Class C-s1, d0 (EN 13501-1)
氧氣滲透性	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 氧氣擴散率：1,12 E-13 m²/s ▪ 氧氣擴散長度：0.23 mm
施作資訊	
新拌砂漿密度	約 1.2 g/cm ³
用量	<p>混合產品約 1.2 Kg/m²/mm 粉末產品約 0.9 Kg/m²/mm 對於 2 mm 厚度的施工 (建議的最小厚度)，一袋 15 kg 的產品約可覆蓋 8.3 m²。 對於鋪有瀝青的橋面板 (最小厚度 2.2 mm)，用量應為 2.5 kg/m²。 用量會受到素地粗糙度的影響。在粗糙的素地上，需要的數量會顯著增加。 在這些情況下，可能需要基於現場測試的實際用量計算。</p>
層間厚度	0.5 - 1.5 mm (修補時可達 5 mm) 防水施工，最小總厚度為 2 mm 橋面防水，最小厚度為 2.2 mm
產品溫度	+5 °C 至 +35 °C
環境大氣溫度	+5 °C 至 +35 °C 如果接下來 24 小時內環境溫度將降到 +5°C 以下，請勿施作。施工避免陽光直射
混合比例	5.6-6.2 公升水搭配 15 kg 包裝 (38-41%)
素地溫度	+ 5 °C 至 + 35 °C 請勿施工於結凍表面
熟成時間	1-2 分
操作時間	環境與素地溫度 20 °C，約 45 分 環境與素地溫度 30 °C，約 30 分
等待時間	2 - 5 小時後可施工第二道 4-8 小時後可施工磁磚覆蓋 3 日後可接觸水壓 / 機械負載 在高濕度的封閉區域進行防水時，硬化和完工時間會顯著延長。固化時間可能會根據環境條件 (如溫度、風速和濕度) 而有所變化

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。

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。

施作說明

素地整理

可施工於混凝土和砂漿素地。表面必須乾淨、穩固（建議拉伸強度 $> 1 \text{ N/mm}^2$ ），無油脂、污垢或其他污染物。必須仔細去除所有鬆軟顆粒和灰塵。所有素地塗層、缺陷粉劑、脫模劑和其他可能降低產品附著力的材料都應去除。素地必須具有一定的粗糙度以機械和化學黏著。光滑且不易吸水的素地應進行機械處理。

如存在漏水狀況，必須使用合適的快乾砂漿（例如 Sika Monotop®-108 Water Plug）進行封堵。

混凝土、砂漿素地：透過研磨、噴砂、高壓清洗、鋼絲刷或其他適當方法處理表面。為去除灰塵顆粒，建議使用壓縮空氣清潔。使用 Sika Monotop® 砂漿修補損壞的混凝土。

磚石結構：使用鋼絲刷或其他適當的機械方法處理表面。為去除灰塵顆粒，建議使用壓縮空氣清潔。所有砂漿接縫必須徹底清理並塗上合適的砂漿。

混合

Sikalastic®-6100 FX 應在乾淨的容器中現場混合。在乾淨的容器中倒入 5.6 公升水（刷塗應用可最大為 6.2 公升），然後慢慢加入 15 公斤的 Sikalastic®-6100 FX。使用低速電動攪拌器（400 – 600 rpm）混合約 3 分鐘，直到達到厚重的麵糊狀稠度。讓混合物靜置約 1 – 2 分鐘，以確保水泥充分飽和。再次攪拌，如有需要，加入少量水以恢復混合物的稠度。不要混合超過 45 分鐘內可使用的量。第一層塗料，可在混合物中額外添加每包 0.6 公升水。每包水的添加量不得超過 6.2 公升。

施作

Sikalastic®-6100 FX 可以使用刷子、鏟刀或適當設備噴塗。雖可使用滾筒塗抹，但不建議這樣做。

將混合物施工於預先潮濕的表面。塗抹 Sikalastic®-6100 FX 前，應仔細濕潤表面至飽和。高吸水性素地需要比密實素地更多的濕潤，並確保沒有積水。

第一層塗料：必須在仍潮濕的素地上塗抹，以確保附著力。避免將材料塗得過薄。第一層作為黏結漿料，厚度約為 0.5 mm。

如果材料無法正確黏著（在未超過操作時間的情況下），或材料開始垂流或結塊，請勿添加更多水，素地必須重新潤濕。

在塗抹第二層之前，至少要固化 2 小時（這個固化時間會根據環境條件如溫度、風速和濕度而變化，最多可達 5 小時）。

第二層塗料：略為潤濕第一層，並去除多餘的濕氣。以垂直於前一層的方向塗抹第二層。第二層厚度約為 1.5 mm。確保總材料厚度至少為 2 mm。

完工：使用濕海綿輕輕抹過膜的表面來修飾膜的外觀，使其表面均勻。

用於游泳池防水，產品應覆蓋磁磚或保護塗層。

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
Sikalastic®-6100 FX
九月 2024, 版本 08.01
02070100000002049

固化處理

在高溫或過度乾燥的條件下，可輕微噴水來防止產品乾燥。初次凝固後，盡可能使用霧狀噴霧。

在寒冷、潮濕或通風不良的環境中，固化時間可能會更長。可能需要延長固化時間或強制抽風。

在高濕度的封閉區域進行防水時，硬化和完工時間會顯著延長。

在固化過程中請勿使用除濕機。無論如何都不要使用成膜的固化劑。

在固化期間，避免雨水或直接接觸液體。

工具清潔

施工後立即以清水清潔所有工具與施工設備。硬化/固化材料只能以機械方式移除。

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。