

產品資料表

SikaQuick®-2500 ID

超快速硬化修補砂漿

說明

SikaQuick®-2500 ID為單組份、低收縮、快速硬化、超早強、具流動性之水泥系砂漿材料，用於混凝土修補。

使用範圍

- 適用於各種混凝土等級
- 公路表面之快速修補
- 結構性修補材料，可使用於混凝土鋪面、停車場、橋樑、壩體等
- 經濟型平面修補材料，適用於混凝土及砂漿

特性/優點

- 施工容易，節省工時
- 不含氯離子
- 不含石膏
- 高早強
- 快速凝結
- 60分鐘後人可行走，3小時後車輛可通行(於27°C)
- 容易施作(基材需乾淨堅實)
- 非防潮層

產品資訊

包裝	20 kg 袋裝
最佳保質期	原始包裝未開封自製造日起可保存6個月
儲存條件	未開封包裝儲存於 4 - 35°C之乾燥處。避免陽光直射與霜凍
特徵/顏色	混凝土灰色粉末

技術資料

壓縮強度	1 小時	約 15 N/mm ²	(ASTM C-109) (+27 °C)
	3 小時	約 24 N/mm ²	
	1 日	約 35 N/mm ²	
	7 日	約 50 N/mm ²	
	28 日	約 60 N/mm ²	
彎曲拉伸強度	28 日	>7 N/mm ²	(ASTM C-348)
黏著拉伸強度	3 小時	> 1.5 N/mm ² (使用 Sikadur®-732 作為黏著劑)	

施作資訊

混合比例	流動型稠度= 2.8 L 水 / 20 kg 包 (水 / 粉 比例 = 14%) 澆注型稠度= 2.4 L 水 / 20 kg 包 (水 / 粉 比例 = 12%)
------	--

用量	產量：約2,300 kg/L (約2,018 kg SikaQuick®-2500 ID 為 1 m³ 砂漿)
操作時間	約 15 分 (於 +27 °C) (粉劑加水後開始計算)
初凝時間	20 - 30 分 (+27 °C)
最終凝結時間	35 - 50 分 (+27 °C)

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

- 最低環境溫度和表面溫度 +7 °C 且須為上升溫度
- 作為砂漿的最小施工厚度為5 mm
- 僅能使用飲用水

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

素地品質/前處理

表面必須乾淨、完整。要修復的區域須清除所有變質混凝土、污垢、油汙、油脂和其他污染物。確保維修面積深度大於5mm。製備過程應使用適當的技術完成。在乾淨、健全的混凝土上獲得最小表面輪廓為3 mm的裸露骨料表面。為確保最佳的修復效果，應通過拉拔測試來評估去污和製備的有效性。建用鋸切邊緣。以清水飽和要修復的表面。基材在施工前應為飽和表面乾燥 (SSD)。

底漆

請使用Sikadur®-732。開放時間約為40 – 60分鐘。將SikaQuick®-2500 ID 施工在仍具黏性的Sikadur-732®上。

若應用於非常小的區域，則可以在澆置砂漿前施工SikaQuick®-2500 ID的刮擦層。將刮擦砂漿施工在預潤濕的混凝土基材上。刮擦層的開放時間約為10分鐘。在乾燥之前，將SikaQuick®-2500 ID 施工在仍濕潤的刮擦層之上。

混合

在適當大小的砂漿攪拌機中機械混合。預濕所有要使用的工具和攪拌機。

流動型稠度：

首先向混合容器中加入 2.4 L水。慢慢加入 1 袋 SikaQuick®-2500 ID，同時繼續混合。再加0.4 L水，以達到所需的稠度。攪拌約 2 – 3 分鐘，直到達到均勻的稠度。

澆灌型稠度：

將2.4 L 水加入到混合容器中。慢慢加入 1 袋 SikaQuick®-2500 ID，同時繼續混合。攪拌約 2 – 3 分鐘，直到達到均勻的稠度。

施作

流動型稠度

將砂漿倒至仍具黏性的 Sikadur®-732 之上。砂漿的修飾可在 25 – 35 分鐘後進行。

澆灌型稠度

必須將製備好的砂漿刮擦到基材中。確認填補所有孔隙和空洞。將材料用力在修復的邊緣朝向中心施工。填充修復後，抹除過量材料。讓混凝土凝固到所需的硬度，然後進行修飾。如果需要更光滑的表面處理，可使用鏟製抹刀。

混合、澆置和修飾最多不可超過15分鐘。

砂漿的最大施工厚度為30mm。

若深度大於30 mm的施工，需添加10 mm粗骨料或使用 Sikadur Aggregate 510。比例為每10公斤骨料搭配20公斤袋的 SikaQuick®-2500 ID。骨料必須乾淨、均勻且光滑。

為了控制固化時間，炎熱的天氣中可使用冷水，寒冷的天氣中使用應使用熱水。

固化處理

濕氣固化於完工後立即開始。如有必要，避免施工的材料受雨水侵襲。避免凍結，請用絕緣材料蓋住。

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
SikaQuick®-2500 ID
十月 2023, 版本 03.01
020302040040000027

SikaQuick-2500ID-zh-TW-(10-2023)-3-1.pdf