

產品資料表

Sikagard®-704 S

矽烷/矽氧烷類活性滲入型撥水劑

說明

Sikagard®-704 S為一單組分、低黏度之活性滲入型撥水劑，由高活性矽烷與矽氧烷所混合而成，適用於混凝土及水泥性多孔隙基材。

本產品符合歐盟EN 1504-2對於滲透型撥水劑之規範要求(滲透深度達第1等級，並可抵抗結冰/凍融、鹽害所造成之侵蝕)。

使用範圍

Sikagard®-704 S作為滲透型撥水劑(疏水作用)，適用於多孔隙基材，如土木工程或建築工程所用混凝土，會受到結冰/凍融循環侵蝕、或受到融冰鹽侵蝕、或海洋環境中之氯化物侵蝕等重度侵害。

- 適用於防止侵害保護(Principle 1, method 1.1 of EN 1504-9)
- 適用於溼氣控制(Principle 2, method 2.1 of EN 1504-9)
- 適用於增強抵抗力(Principle 8, method 8.1 of EN 1504-9)

特性/優點

- 良好滲透性(close to the threshold of class II of EN 1504-2)
- 高經濟性，使用容易
- 降低毛細孔之吸水性，保護基材垂直面抵抗雨水
- 降低水溶性有害侵蝕物質的吸收性(如融冰鹽或海洋環境中之氯化物侵蝕)
- 不影響水氣擴散
- 增加混凝土對結冰/凍融循環及融冰鹽侵蝕的抵抗性
- 抗海水
- 立即可用

認證/標準

- 符合EN 1504-2規範要求
- 符合 EN 1504-2 – Polymer Institute – 2009 /3 /23 報告 P 5360E 要求
- 符合 2008 / 9 頒布的 EN 1504-2 – MPL，西卡 Tüffenwies 要求。
- 疏水性浸漬符合EN 1504-2，DoP 02 03 03 01 001 0 000031 1010；工廠生產控制機構認證：0921；證書 0921-CPD-2073，並提供CE標誌

產品資訊

化學成分	矽烷與矽氧烷混合物
包裝	20 公斤/桶及160公斤/桶
特徵/顏色	似水之液狀物，透明無色
最佳保質期	未開封及受損之原包裝，可儲存18個月
儲存條件	儲存於乾燥陰涼環境下，請勿使產品受潮
密度	約 0.82 kg/l (+20 °C)
閃燃點	閉杯: 約 45 °C
反應物	約 30 %
揮發性有機化合物(VOC)含量	約 665 g/l (ASTM D 3960)
黏度	約 5 mPas (Rheomat RM 180, Parameter: T = 23 °C, D = 900s-1)

產品資料表

Sikagard®-704 S
四月 2022, 版本 01.01
020303010010000031

技術資料

抗鹼性	< 10 %	(EN 13580)
融冰鹽抵抗能力	符合	(EN 13581)
滲透深度	< 10 mm 第一級 試驗之混凝土水灰比W/C為0.7	(EN 1504-2)
吸水性	< 7.5 %	(EN 13580)
乾燥速率係數	第一級 > 30 %	(EN 13579)

系統資訊

系統結構 “濕對濕”狀況下，塗抹2 - 3度

施作資訊

用量	視基材吸收率及所需滲透深度而定，一般情況下每度用量約150 g/m ²
環境大氣溫度	最低 +5°C / 最高 +35°C
素地溫度	最低 +5°C / 最高 +35°C
重塗等待時間	可用水性或油性高分子塗料於Sikagard®-704 S處理過的表面進行上漆，使用前請與塗料製造廠尋求建議。 Sikagard®-704 S可以作為許多Sikagard®保護塗料的撥水底塗，可避免水由可能的弱點或面漆受損處滲入，進而降低持續性破壞的風險，如漆面剝落。 上漆前等待時間: 至少5小時，最多1周(視環境條件而定)。
固化處理	Sikagard®-704 S不需要特別養護工作，但施作後需至少3小時(溫度+20 °C) 避免雨淋

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

- 欲達到最好的效果，Sikagard®-704 S應施作於齡期大於28天的混凝土面，但由於產品的高抗鹼性，仍可能於較早齡期的混凝土面上施作
- 於將來會進行油漆作業的區域，如窗戶框架，於施作前須先行遮蔽保護這些區域
- 於不需施作撥水劑作業的區域，如窗戶隔板，於施作前須先行遮蔽保護以避免受到Sikagard®-704 S污染
- Sikagard®-704 S可能會損害某些塗料和瀝青質產品
- Sikagard®-704 S可能會造成混凝土色澤稍微變深，建議施作前先行測試
- 不可用稀石灰質或水泥質漆進行上漆作業
- 請參照最新的系統資訊作準備及施工

生態，健康和安全

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

基材表面需乾淨，無粉塵、污物、油污、風化現象及殘留油漆等。
於施作撥水劑前，若混凝土表面有裂縫，且寬度大於0.2 mm，則須先行修補。Eve英文PDS：300 µm
表面清潔時可使用適當清潔劑、輕度噴砂、蒸汽清洗、或低壓水柱(~150 bars)方式。
如欲達到最佳效果，須施作於乾燥並容易吸收的基材上。基材於目視時必須為乾燥無潮溼水痕。

混合

Sikagard®-704 S可立即使用，不可稀釋。

施作

Sikagard®-704 S可用低壓噴灑、毛刷或滾筒，以單一方向由上往下均勻施作，儘量避免材料流散。以濕對濕方式進行層間施作，並避免材料呈現積水現象。

工具清潔

使用後立即以Colma Clear清潔劑清潔工具，硬化/養護完成之材料只能以機械方式清除

產品資料表

Sikagard®-704 S
四月 2022, 版本 01.01
020303010010000031

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
Sikagard®-704 S
四月 2022, 版本 01.01
020303010010000031

Sikagard-704S-zh-TW-(04-2022)-1-1.pdf