

產品資料表

Edition 04.2011 (以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: E04.10 C04.11

Version no. 01

Sikagard®-704 S

Sikagard®-704 S

矽烷/矽氧烷類活性滲入型撥水劑

說明

Sikagard®-704 S 為一單劑型、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 Class1 等級，並可抵抗結冰/凍融、鹽害所造成之侵蝕)。

用途

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
- 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力
- 抗海水。
- 立即可用。

測試認證

- 符合 EN 1504-2 規範的要求

產品資料

外觀/顏色

似水之液狀物，透明無色

包裝

25 公升桶裝
160 公斤桶裝

儲存狀況/保存期限

未開封及受損之原包裝，儲存於乾燥陰涼環境下，可貯存 18 個月。
請勿使產品受潮。

Construction



技術資料

化學成分	矽烷與矽氧烷混合物
比重	~0.82 kg/Ltr (+20°C)
黏度	~5 mPas (Rheomat RM 180, Parameter: T = 23°C, D= 900s ⁻¹)
VOC(有機揮發物)	~665 g/ltr
結冰/凍融/鹽害抵抗性	符合 (EN 13581)
滲透深度	Class 1: < 10mm (試驗之混凝土水灰比 W/C 為 0.7)
乾燥速率係數	Class 1: > 30% (EN 13579)
吸水率	< 7.5% (EN 13580)
抗鹼性	< 10% (EN 13580)

系統資訊

系統用量 “濕對濕”狀況下，塗抹 2-3 度。

使用說明

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 0.15 kg/m²。

基材品質 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。

基材處理 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。

施作條件/限制

基材溫度 +5°C 最小 / +35°C 最大。

環境溫度 +5°C 最小 / +40°C 最大。

施作程序

攪拌 Sikagard[®]-704 S 可立即使用，不可稀釋。

施工方法/工具 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。

<p>可上漆性</p>	<p>可使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。</p> <p>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。</p> <p>上漆前等待時間：至少 5 小時，最多 1 周(視環境條件而定)。</p>
<p>施工注意事項/限制</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 汙染。 ■ 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。
<p>養護</p>	<p>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。</p>
<p>安全預防</p>	<p>在硬化之前，Sikagard®-704 S 會引起皮膚過敏，請穿戴手套及護目鏡。如果與皮膚接觸，立即用肥皂及清水清洗。如果與眼睛接觸，立即用大量清水沖洗並即刻就醫。施工時需提供良好的通風設備。</p> <p>本材料屬危險品(Class 3)，避免與任何火源接觸，如焊接。在液態的情況下會污染水源，不可將之排入水或土壤中。剩餘的清潔劑和塗料需依照當地政府規定處理。</p> <p>若需更多相關資訊，請參照材料安全資料表。</p>

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。

台灣西卡股份有限公司

33849 桃園縣蘆竹鄉富國路三段 1380 號
 TEL : 03-352-8622 FAX :03-352-0470
 sika@tw.sika.com / www.sika.com.tw

Sika Taiwan Ltd.

No. 1380, Sec. 3, Fu-Kwo Rd., Luchu Hsiang,
 Taoyuan County, Taiwan, R.O.C.. (Zip Code:33849)
 TEL : +886 3 352 8622 FAX : +886 3 352 0470

