

產品資料表

Sika® Igolflex®-301

單組分彈性瀝青防水塗料

說明

Sika® Igolflex®-301為單組分水性彈性瀝青防水塗料，可使用於平面與立面表層防水用途。

使用範圍

防水塗層

- 混凝土地下結構物的防水與防潮層，可抵抗地下水的侵害
- 最終飾面材底下的防水層，如衛浴濕室及游泳池所用的磁磚底下

保護塗裝

- 保護混凝土免受腐蝕性氣體(二氧化碳和二氧化硫)的侵害
- 能對岩面瀝青毯進行局部修復和細節處理

特性/優點

- 塗膜濕式施工無接縫
- 全面接著系統，避免水於防水底層竄流
- 低有機揮發物排放
- 高裂縫橋接抗裂能力
- 高延展性
- 對混凝土具高附著力
- 具短期耐UV特性
- 開桶即可使用，操作簡單
- 可噴塗施工

認證/標準

- EN 1504-2的CE標章和性能聲明- 混凝土表面保護系統-塗料
- EN 14891的CE標章和性能聲明- 液態不透水塗料產品，用於在瓷磚底層以磁磚黏劑黏貼
- EN 15814的CE標章和性能聲明- 防水用途的聚合物改性瀝青厚塗層

產品資訊

化學成分	合成樹脂、瀝青乳液、填料和添加劑	
包裝	20 kg 桶裝	
最佳保質期	自製造日起算12個月	
儲存條件	產品必須在乾燥條件於+ 5 °C至+30 °C的溫度下，保存在未開封且未損壞的原始密封包裝中	
顏色	黑色	
密度	1.50 ± 0.05 kg/公升	(EN 2811-1)
閃燃點	不易燃	
重量固成分	73–82 %	
黏度	> 40 Pa·s	
揮發性有機化合物(VOC)含量	< 2 g/公升	(EN 11890-2)

產品資料表

Sika® Igolflex®-301
四月 2022, 版本 03.01
020706301000000090

技術資料

乾膜厚度	無鋪設加勁層	2-3.0 mm	
	鋪設Sika® Igoalflex® F-05加勁層	2-2.5 mm	
拉伸強度	無鋪設加勁層	1.4 ± 0.3 MPa	(ISO 37:2017)
	鋪設Sika® Igoalflex® F-05加勁層:		
	縱向	660 ± 10 N	(EN 12311-2)
	橫向	650 ± 10 N	(EN 12311-2)
斷裂時伸長率	無鋪設加勁層	240 ± 40 %	(ISO 37:2017)
	鋪設Sika® Igoalflex® F-05加勁層:		
	縱向	48 ± 20 %	(EN 12311-2)
	橫向	50 ± 20 %	(EN 12311-2)
裂縫橋接性	> 3.5 mm 於20 °C		(EN 14891)
	≥ 1.5 mm 於-5 °C		(EN 14891)
	Class CB2	裂縫寬度≥2 mm於材料乾膜厚度≥3 mm時無損壞	(EN 15814)
黏著拉伸強度	橫向≥ 2.5 MPa		(EN 1542)
	黏著於玻璃、鋼材、木材	≥ 1.0 N/mm ²	(EN 14891)
	黏著於混凝土:	≥ 1.5 N/mm ²	(EN 14891)
服務溫度	最低-30 °C / 最高+80 °C		
水密性	> 500 kPa		(EN 14891)
水氣滲透性	5 m ≤ S _d < 50 m - class II		(EN 7783)
化學抵抗性	對於天然地下水和土壤中的侵蝕性物質具有抵抗性。如欲獲取更多訊息，請聯繫Sika當地技術服務人員		
遇火反應	Class E		(EN13501-1)

系統資訊

系統結構	對於面積大於25 m ² 或會承受應變變位的組件，建議鋪設Sika® Igoalflex® F-05加勁纖維來增強產品的抵抗功能。		
	層次	產品	
	1. 底中塗	Sika® Igoalflex®-301	
	2. 加勁層	Sika® Igoalflex® F-05	
	3. 面塗	Sika® Igoalflex®-301	

施作資訊

用量	約 1.5 kg/m ² (濕膜厚約1.0 mm / 乾膜厚約0.8 mm) 防水塗層應分兩次施作: 單次施作膜厚上限: 2.0 mm (乾膜厚) 上述數據為理論值，不包含由於素地表面孔隙率、表面輪廓、平整度或損耗等原因造成額外的材料用量		
環境大氣溫度	最低+5 °C / 最高+35 °C		
空氣相對濕度	最高80 %相對溼度		
素地溫度	最低+5 °C / 最高+30 °C		
素地含水率	含水率≤ 4%，以Sika®-Tramex meter量測		

固化時間	+20 °C約4天 上述為概略時間，會受到素地、膜厚、和環境條件的變化(尤其是溫度和相對濕度)所影響
重塗等待時間	+20 °C約24小時 上述為概略時間，會受到素地、膜厚、和環境條件的變化(尤其是溫度和相對濕度)所影響
乾燥時間	+20 °C約6小時 上述為概略時間，會受到素地、膜厚、和環境條件的變化(尤其是溫度和相對濕度)所影響

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。

更多文件

- Sika操作手冊: 瀝青塗膜類防水塗層(Bituminous Liquid Applied Membranes)

限制

- 勿在下雨時使用
- 施工完成後直至固化前，必須保護材料不受雨淋、露水、霜凍和陽光直射等。
- 完全固化後，材料可開放暫時人行。
- 請勿用於直接接觸飲用水
- 對於貫穿孔和伸縮縫周圍的接縫連接，建議使用Sika®填縫密封解決方案進行額外的接縫密封。

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

設備

因應工程需求考量所有施工條件，選擇最適當的方式與工具：

- 油漆刷
- 大毛刷
- 滾筒
- 鏟刀
- 無氣噴塗設備

素地品質

素地必須均質、乾燥或略微潮濕，且無可能會降低塗層接著的物質如粉塵、鬆脫物、表面污染物、舊塗層、油、油脂及其他材料等。

合適的素地: 混凝土、水泥、磚砌、瓷磚、金屬、石膏、石膏板、木材和聚苯乙烯。

素地整理

通則

在進行產品與系統施作前，所有表面必須徹底清除所有粉塵、鬆脫和易碎的物質，最好能使用吸塵設備。

為了確認素地表面已妥善整理及Sika® Igolflex®-301接著性，建議施作前可根據需要進行現場附著力測試。

水泥質素地

素地必須堅實並具備最小拉伸接著強度為1.5 N/mm²、潔淨、乾燥且無污染物如髒污、油污、油脂、塗料、浮漿、表面處理劑和鬆脫易碎的物質。

素地必須使用適當的表面處理設備做機械式整理，將水泥浮漿清除乾淨，以獲得適合產品施作、具開放型紋理質地的素地面。

突出點應使用研磨方式移除。

脆弱的水泥質素地應被清除，素地瑕疵如氣孔及孔洞應完全露出。

素地整修，包括縫隙填補、氣孔及孔洞填補、表面整平等，必須使用適當的材料進行修補工作，如Sikafloor®、Sikadur®、Sikagard®等系列材料。於施作Sika® Igolflex®-301前，修補材料應已充分養生乾燥。

磚砌

黏著砂漿之接縫都必須堅實，接點最好能平整，使用當地Sika加勁層材料覆蓋接縫處。

瓷磚

確認所有的瓷磚堅實且安全固定，將明顯破損或剝落的區域作更換，表面應採強力水洗，如有需要可使用Sika® Biowash。

金屬

金屬件必須堅實堅固，與塗料接著面應研磨至呈現金屬光澤，使用當地Sika加勁材料覆蓋接縫處。

木材

木材必須被確實黏著或機械固定使其結構穩固。

其他素地

必須被確實黏著或機械固定使結構穩固。

產品資料表

Sika® Igolflex®-301
四月 2022, 版本 03.01
020706301000000090

工具清潔

使用完畢後，立即使用水清潔所有工具及設備。已硬化的Sika® Igoflex®-301可用Sika® Colma - Cleaner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。

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
Sika® Igoflex®-301
四月 2022, 版本 03.01
020706301000000090

Sikalgoflex-301-zh-TW-(04-2022)-3-1.pdf