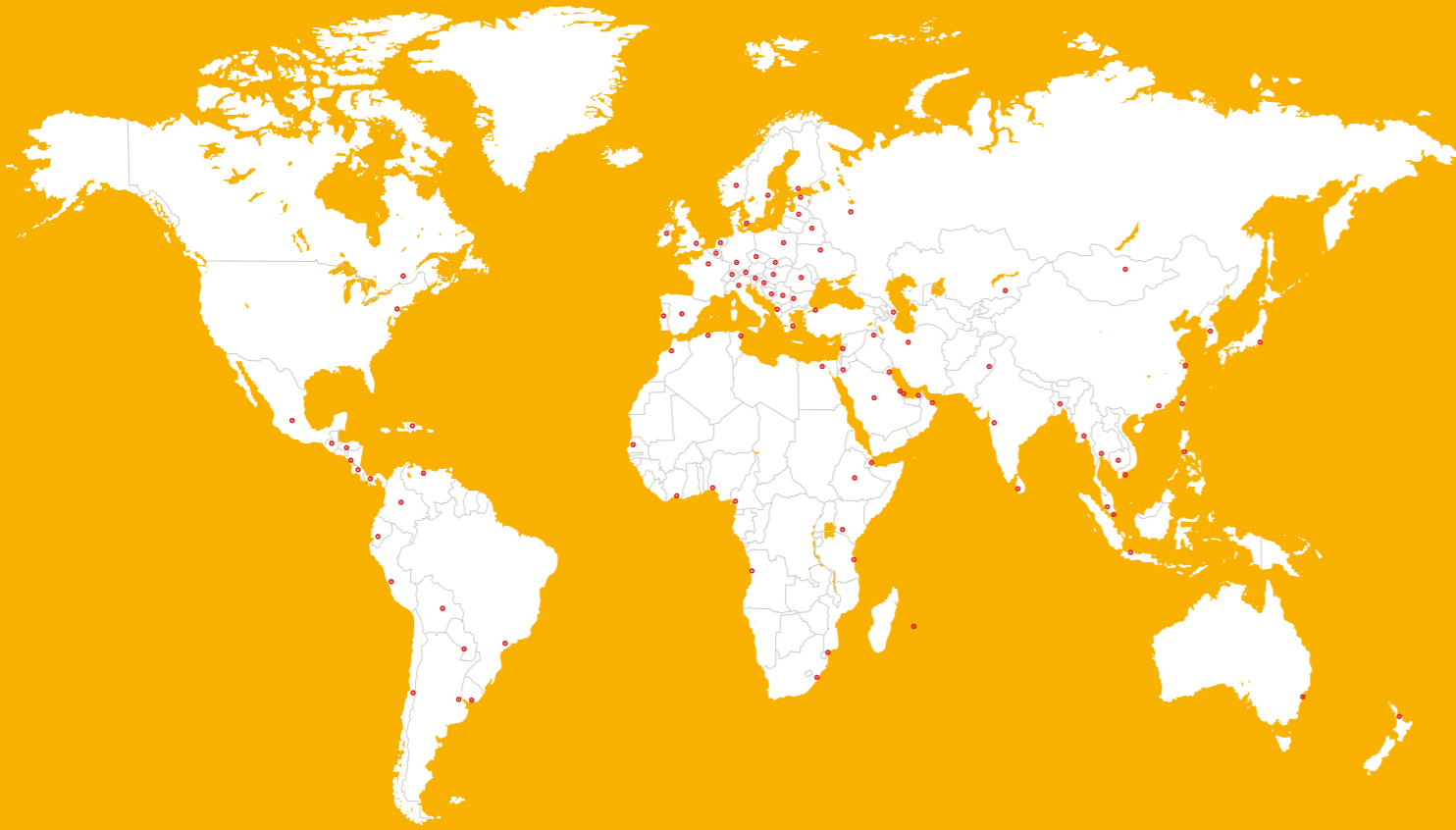


GLOBAL BUT LOCAL PARTNERSHIP



更多西卡資訊:



WHO WE ARE

西卡是一家專業化學品的公司，為全球建築和汽車行業的黏著、密封、減震、加固和保護系統及產品的開發和生產領先者。西卡的产品線包括混凝土添加劑、砂漿、密封劑和黏著劑、結構加固系統、工業地坪以及屋面和防水系統。

任何產品名稱或參考資料為在本文件製作時的西卡產品名稱，可能與過去的產品名稱或參考資料有所不同。

我們的最新通用銷售條件將適用之。
使用前請參考最新的本地產品資料表。



台灣西卡股份有限公司
Sika Taiwan Ltd.
338207 桃園市蘆竹區南崁路一段
83號15F-1 TEL: 03-352-8622
FAX: 03-352-0470



西卡防水與屋面工程型錄

Sika Waterproofing & Roofing Solution

BUILDING TRUST



BUILDING TRUST





西卡 BUILDING TRUST - 超過百年經驗的建材品牌

西卡為世界知名化學建材公司，在建築行業和汽車行業的密封、黏結、減震、加固和保護系統及產品的開發和生產方面為領先品牌。
 西卡集團創立於1910年，為超過百年的全球知名化學建材公司。
 台灣西卡為集團在台設立子公司，自1991年起深耕台灣，提供從屋頂到地下室、從公共設施到房屋角落的全面守護產品，台灣西卡，全球品牌，在地服務，超乎期待。
 西卡服務的市場包含混凝土添加劑、建築防水、屋頂鋪面、整建修復、建築面飾、填縫與黏結、工業地坪、工業黏著劑等八個主要區塊。

西卡的市場



混凝土添加劑



建築防水



建築面飾



填縫與黏結



屋頂鋪面



整建修復



工業地坪



工業黏著劑

西卡歷史里程碑

1910	1920s	1960s	1968	1980s	1991	1998	2014	2018	2019	2021	2022	2023
<ul style="list-style-type: none"> ■ Kaspar Winkler先生於瑞士成立西卡公司 ■ 創立第一支西卡產品：Sika-1，至今仍於市場銷售 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 完成瑞士Gotthard 鐵路隧道的防水工程，成功打響西卡品牌 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 頂級屋頂材料品牌 - Sika Sarnafil 誕生 ■ 積極發展瀝青屋頂防水膜，成為市場領導先驅 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 於瑞士證券交易所 (SIX SwissExchange) 公開上市 ■ 創立第一個 Sikaflex®: Sikaflex® - 1A，至今仍為填縫黏著劑領導品牌 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 積極發展屋頂鋪面聚合物防水膜，成為市場領導品牌 ■ 積極發展Epoxy地坪系統，並為各式案場研發多種高性能地坪 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 西卡集團於台灣設立子公司 - 台灣西卡 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 創立Sika® ViscoCrete® 高性能減水劑系列產品 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 西卡併購 Dyflex 等品牌，大幅擴展市場規模。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 填縫劑熱銷品：Sikaflex® 11 FC+ 系列產品50周年 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 西卡併購PAREX、DAVCO等品牌，大幅擴展市場規模。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 西卡乾拌砂漿(Dry Mortar)市場規模達到世界第一 ■ 台灣西卡30周年，業績長紅，並突破公司業績紀錄 ■ 西卡併購Hamatite等品牌，大幅擴展市場規模。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 西卡併購index等品牌，大幅擴展市場規模。 ■ Sarnafil® 系列誕生60周年 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 西卡併購 MBCC，成為西卡公司史上最大併購案，將持續於建材產業領域成為領導品牌。

目錄

- 05 永續性的效能

- 07 隧道防水

- 09 建築防水

- 11 車站/建築體防水

- 13 地下室防水 - 結構本體防水系統

- 15 地下室防水 - 預鋪與濕鋪密著式防水捲材密著包覆工法

- 17 先進產品新技術介紹

- 19 地下室防水 - 大底預鋪密著式與外壁採塗膜式防水包覆工法

- 21 地下室防水 - 化學灌漿止漏防水

- 23 地下室內牆導水牆系統

- 24 負水壓專用防水材

- 25 建築用塗膜類全防水系統

- 27 潮濕間防水工法系統

- 28 泳池、水池防水工法系統

- 29 瀝青防水毯

- 31 屋頂鋪面

- 33 屋頂鋪面 - 永續 (Sustainability)、節能 (Energy Saving)、與生命週期評估 (Life Cycle Assessment, LCA)

- 35 屋頂鋪面 - 涼屋面防水塗料系統

- 37 屋頂鋪面 - 外露型屋面耐候防水系統 (PVC/FPO薄片類)

- 39 屋頂鋪面 - 多功能壓層/綠屋頂抗根防水工法系統

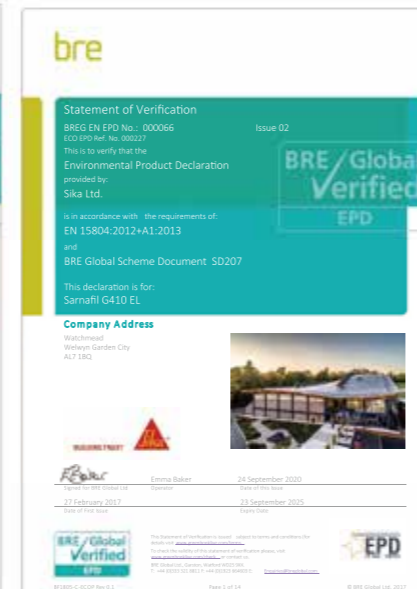
永續性的效能

經EPD與LCA認可的系統

自美國綠色建築委員會(USGBC)能源與環境設計領導地位(LEED)計劃以及英國研究機構環境評估方法(BREEAM)獎的最新版本以來，對環境產品聲明(EPD)的要求趨勢急劇增長。這些獎項為評估建築物和其他結構提供了附加價值和全面的資訊。西卡提供定製的生命週期評估(LCA)計算、環境產品聲明(EPD)以及使用內部工具開發的專案特定報告。EPD是一種標準化的方式，透過量化產品整個生命週期的環境因素和潛在的環境影響，根據LCA的定量數據，可傳達產品的相關環境資訊。



中國榆林職業技術學院室內體育場



在歐洲和美國，西卡已經為所有主要的屋面防水膜品牌和技術發佈了針對特定產品的EPD。EPD符合EN 15804和ISO 14025標準，並由IBU(德國)、BRE(英國)和ASTM國際(美國)進行外部驗證。有關EPD的更多資訊，可洽台灣西卡了解更多資訊。



節能解決方案

更多價值

西卡高反射率Sarnafil®與液態施作Sikalastic®屋頂防水膜能在使用期間提供卓越的節能效率。LAM覆蓋式瀝青膜是降低現有建築能源需求一種非常有效的解決方案。PIR隔熱材是最具成本效益的解決方案之一，在既定厚度的下具有最佳的隔熱性能。熱塑性屋面系統是所有競爭性屋面技術中能源耗損最低的。

更少影響

西卡綠屋頂系統可降低使用期間的城市熱島效應和能源耗損。在既定的熱性能下，膨脹聚苯乙烯(EPS)絕緣材料具有最低的碳足跡。



永續解決方案

更多價值

Sarnafil®屋面系統已被認證使用期限至少50年。Sikalastic®液態施作防水膜為翻修解決方案，能有效延長現有屋頂的使用壽命。

更少影響

熱可塑性塑料機械固定和黏附屋頂系統提供卓越的耐用性，這意味著在建築物的使用壽命期間更換次數變少，從而節省了成本、能源和碳足跡。升級現有屋頂系統是一種具成本效益的節能方法，可最大限度地減少對建築安裝的干擾，並降低成本、浪費和碳排放。



綠建築解決方案

西卡屋面系統有助於在大多數相關的綠色建築認證計劃中獲得多個認可，例如LEED、BREEAM和DGNB：

高反射西卡屋頂防水膜可減少能耗和熱島效應。西卡屋頂防水膜提供高性能隔熱材料。西卡綠屋頂增強建築物的隔熱性能。可控制雨水徑流。

西卡屋面防水捲材內含回收材料。西卡提供外部驗證的環境產品聲明(EPD)和生命週期評估(LCA)工具，可用作認證過程的一部分。西卡提供客製化和專案特定的LCA評估報告。



改善空氣品質解決方案

更多價值

創新技術的無溶劑西卡黏著劑可顯著減少異味排放，減少VOC屋頂堆積，進而減少了夏季霧霾的可能性，並對改善空氣品質做出貢獻。自黏膜是抵抗強風高隆起力的屋頂的首選。使用西卡黏著劑施工簡單快速，並且低VOC與氣味。西卡已經為屋面防水膜品牌和技術發佈針對特定產品的EPD，提供有關其產品的可靠環境資訊。

更少影響

西卡提供低VOC、低氣味與無VOC之解決方案，如Sarnacol®水性黏著劑、Sikalastic®液態施作屋頂防水膜、Sarnafil®自黏防水膜等。西卡熱可塑性屋面系統與競爭性屋面技術相比，具有最低的全球變暖潛值，如LCA計算所示。



隧道防水

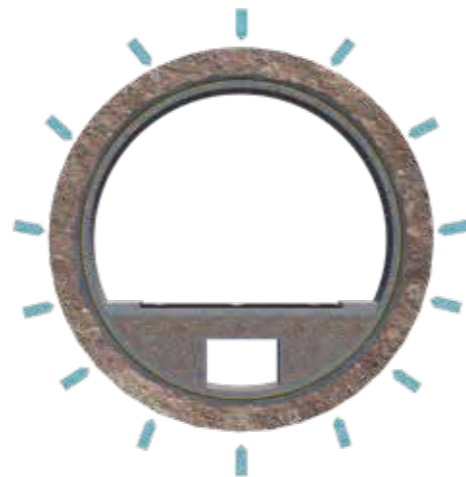
Tunnel Waterproofing

排水隧道選擇表
(保護傘防水)



全貼合防水膜	鬆鋪式防水膜	EVA 水泥基防水膜
SikaProof® -110 PP-400	Sikaplan® WP 1100	Sikalastic® -245
		用於低度使用如:逃生隧道...等

加壓隧道選擇表
(位移狀態)



全密合防水膜	鬆鋪式防水
SikaProof® -110 PP-400	Sikaplan® WP 1100

橫通聯絡隧道選擇表
(環片襯砌)



全密合防水膜	鬆鋪式防水	隧道分層防護
SikaProof® -110 PP-400	SikaProof® -808	Sikaplan® WP 1100
收邊使用 SikaProof® -110 PP-400	收邊使用 Sikaplan® WT Tape-200	收邊使用 Sikaplan® WT Tape-200
		Sikagard®-65 WN

建議施工 (Green) 可能施工 (Yellow)

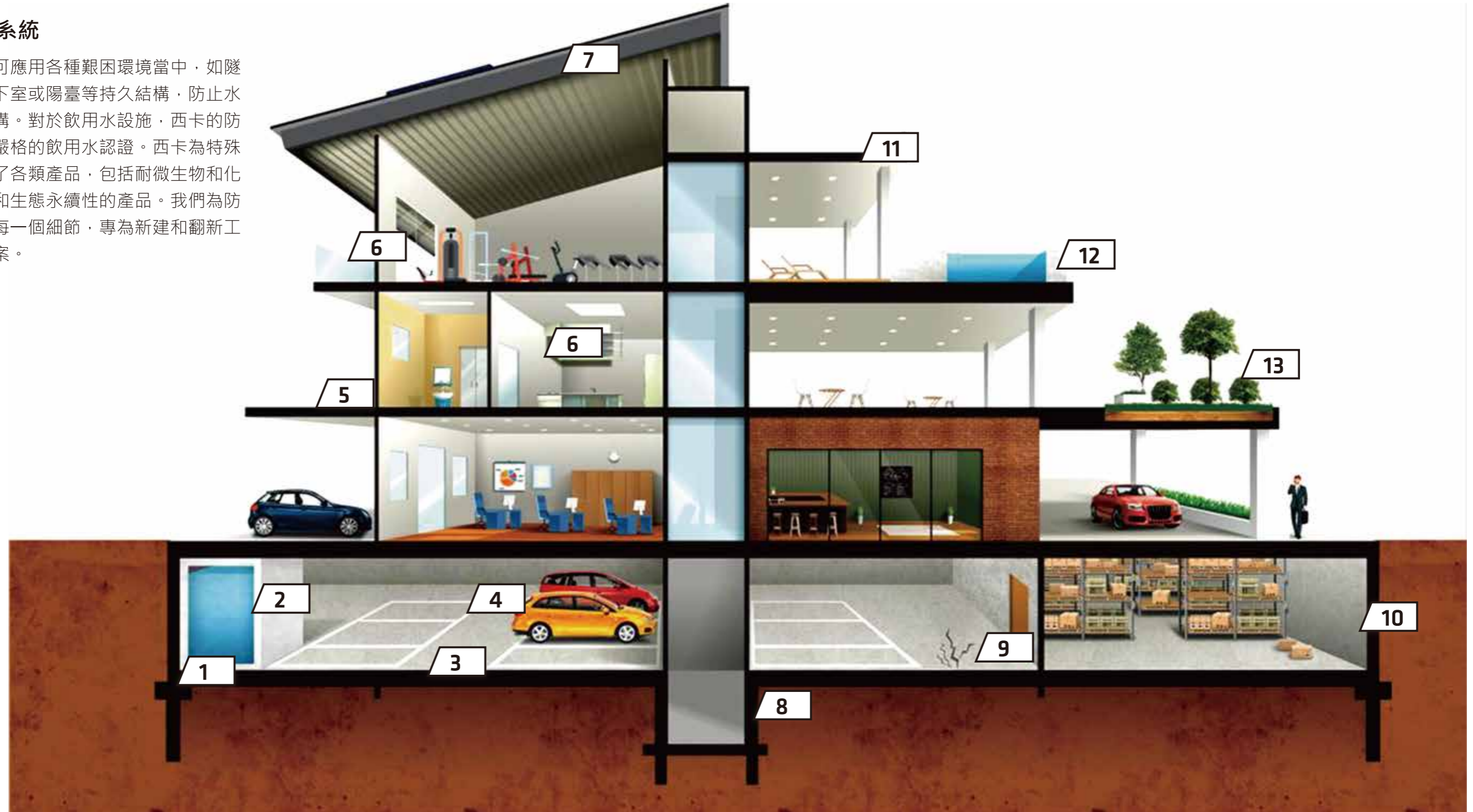


建築防水

Waterproofing for Buildings

西卡的防水系統

西卡防水產品可應用各種艱困環境當中，如隧道、橋樑、地下室或陽臺等持久結構，防止水氣進入破壞結構。對於飲用水設施，西卡的防水系統符合最嚴格的飲用水認證。西卡為特殊場地條件開發了各類產品，包括耐微生物和化學侵蝕的產品和生態永續性的產品。我們為防水過程考慮到每一個細節，專為新建和翻新工程提供解決方案。



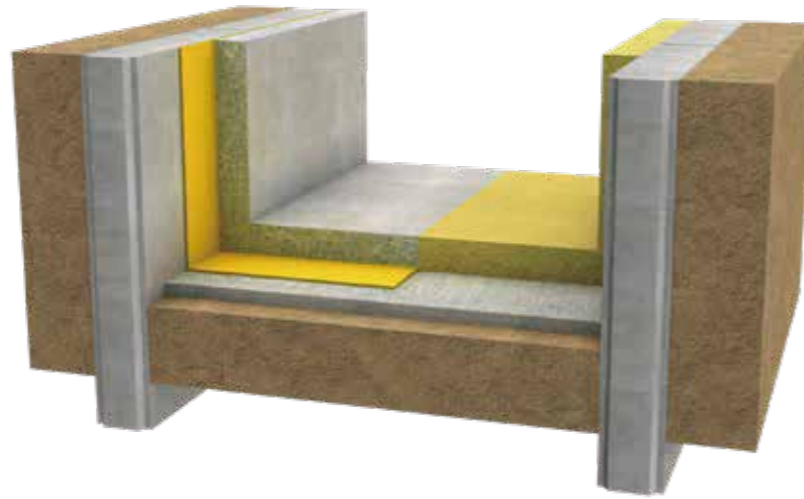
系統索引

1 接縫處理	2 水箱	3 地下室底板	4 混凝土結構	8 機坑	9 裂縫處理	10 地下室外牆
5 中庭/大露臺	6 潮濕區 / 露陽台	7 彩鋼屋頂	11 混凝土屋頂	12 游泳池	13 花園景觀	

車站/建築體防水

Waterproofing for Station/Buildings

車站防水選擇表
(盒中盒模式)



車站防水選擇表
(永久式地下連續壁)



模式	全貼合防水膜		鬆鋪式防水膜	EVA 水泥基防水膜	熱噴塗 PUA防水膜
	SikaProof® -110 PP	SikaProof® -808	SikaPlan®WP 1100	Sikalastic®-245	Sikalastic®-CV Spray / M800 /678
防水盲區 (如底板、 牆面)	建議施工	建議施工	隔間系統	不建議施工	不建議施工
明挖結構 (如牆壁、 頂板)	不建議施工	後施作	建議施工	不建議施工	建議施工

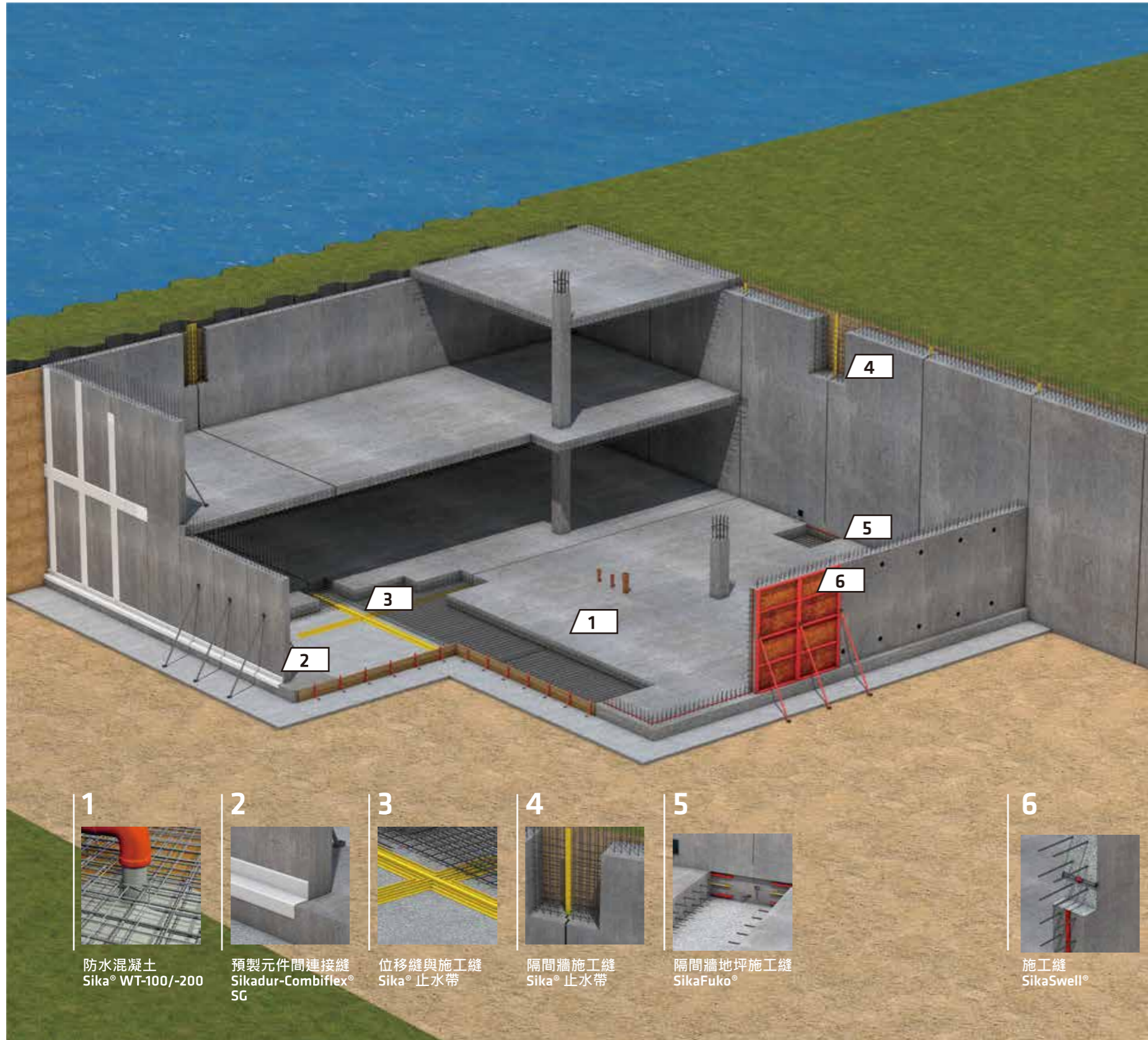
模式	全貼合防水膜		鬆鋪式防水膜	EVA 水泥基防水膜	熱噴塗 PUA防水膜
	SikaProof® -110 PP	SikaProof® -808	SikaPlan®WP 1100	Sikalastic®-245	Sikalastic®-CV Spray / M800 /678
底板	建議施工	建議施工	隔間系統	不建議施工	不建議施工
地下連續壁 處理	使用 SikaInject®, Sika Waterbar®, SikaFuko®, SikaSwell®...			不建議施工	不建議施工
頂板	不建議施工	後施作	建議施工	不建議施工	建議施工

建議施工 可能施工 不建議施工



地下室防水

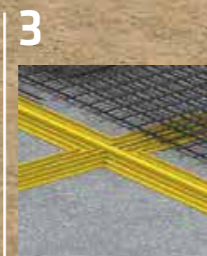
結構本體防水系統



1 防水混凝土
Sika® WT-100/-200



2 預製元件間連接縫
Sikadur-Combiflex®
SG



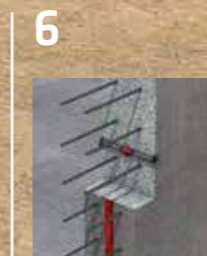
3 位移縫與施工縫
Sika® 止水帶



4 隔間牆施工縫
Sika® 止水帶



5 隔間牆地坪施工縫
SikaFuko®



6 施工縫
SikaSwell®

Sika White Box 結構防水系統

「西卡白盒子概念」是採用優化的結構設計、鋼筋與整體式剛性防水解決方案。其包括防水混凝土與適用於所需施工縫和伸縮縫的接縫系統。為了使混凝土不滲水，必須使用強塑劑和堵孔或結晶類特殊外加劑，同時，確保避免混凝土空鼓的同時，保持其最佳及穩定流動性和振搗性能。針對接縫處理，可以使用西卡的其它許多解決方案，包括遇水膨脹型止水膏和止水條、各種材質的止水帶、灌注管或密封帶，具體的選擇取決於接縫的類型和位置及其要求。

混凝土添加劑

Sika® WT-220 PMY

3.5 kg / 袋

結晶型防水添加劑，用於降低混凝土的滲透性，對於微細裂紋有自癒效果。



防水粉刷添加劑

Sika®-1

20 kg / 桶

用於砂漿和混凝土的正常凝結液態防水添加劑。與水泥反應後會填補混凝土或砂漿中的孔隙來達到防水的效果，但仍不阻斷空氣的流通。



負水壓防水

Sika® MonoTop Powdax Waterproof

25kg / 包

單組份矽酸質系滲透結晶水泥防水砂漿，採用精選骨料和活性化學品進行改性。活性成分在混凝土孔隙和毛細網絡內與可用的水分與游離石灰反應，形成不溶性晶體結構形成良好的正/負水壓防水層。



Sikalastic®-1K

18kg/包。

單組份含抗裂纖維彈韌性水泥質防水砂漿，可抗正負水壓，並具良好抗裂性。具有特殊耐鹼聚合物。適合以塗刷或鏟刀施工。



接縫線防水系統

Sika® Waterbar

由PVC-P製成的柔性止水帶，設計用於密封新防水混凝土結構中的位移/膨脹和施工縫。提供多種尺寸選擇。



SikaSwell® S-2

300 ml/12 支/箱

單組份聚氨酯遇水膨脹止水膏，用於密封施工冷縫、混凝土穿出管件接縫。



SikaSwell® A 2010

10m / 捲，6捲 / 箱

具有遇水膨脹功能的丙烯酸密封止水條，可密封混凝土結構中的各類縫隙及穿出管縫。



SikaFuko® VT-1

100 m / 捲

用於密封防水混凝土結構中各種結構和連接縫的可重複灌注軟管，透過整合的閥門技術，軟管可用於多次重新灌注。



Sika Waterbar® FB-125

50 m / 捲

採用彈性聚烯烴(FPO)製成的複合止水帶，具有粗糙紋理表面，可放置在新拌混凝土中，並與硬化的混凝土完全黏合密著，防止側向滲水。



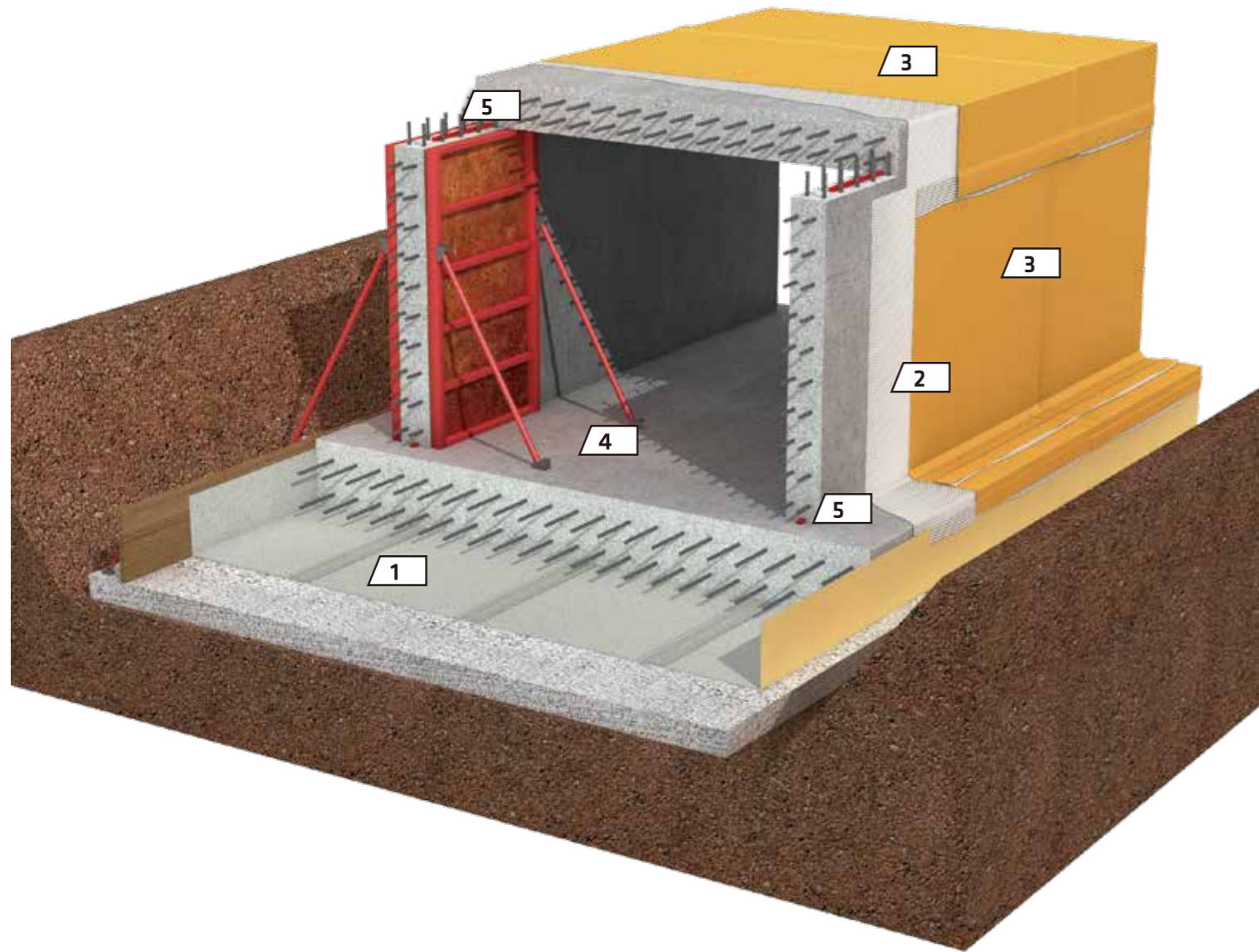
Sikadur-Combiflex® SG System

多功能、高性能接縫與裂縫密封系統，適用於施工縫、連接縫或裂縫。可在一個或多個方向上進行可變與高水平的位移，同時保持防水密封。提供多種尺寸選擇。



地下室防水

預鋪與濕鋪密著式防水捲材密著包覆工法



1
預鋪型密著防水膜
SikaProof® 808/612/615

2
專用黏著劑
SikaShield® W-1

3
濕鋪型
瀝青防水膜系統
SikaShield® W172 HDPE
SikaBit® W-15

4
防水添加劑
Sika® WT-220 PMY

5
接縫解決方案
SikaSwell® S-2
Sika Waterbar FB-125

西卡獨有的預鋪、全面密著、抗裂捲材系統

SikaProof® 柔性的FPO/TPO防水捲材全貼合系統，當防水層發生局部破壞時（即使是底板下防水層的損壞），可以防止滲漏水在防水層和建築混凝土板之間的側向滲流。SikaProof® FPO/TPO防水捲材密著系統簡單易用，可以在現場快速、牢固地安裝。搭接處、對接接縫和細部均使用密封帶或自黏膠帶簡單連接和密封在一起。現場無需複雜的焊接，也不需要特殊設備。SikaShield®以獨特的濕鋪工法所設計的改性瀝青防水膜，可予仍處於潮濕狀態的混凝土經由特製水泥砂漿黏合並達到完全密著，無懼潮濕可能帶來的黏著失效進而造成側向水滲流之風險。產品系統不需特殊設備，亦不需動火。可克服混凝土面潮濕問題並提早工程完成時間。

預鋪式防水毯

SikaProof®-808

寬1m或2m·長25m
FPO板材，用於鋼筋混凝土結構的地下防水。在固定鋼筋和澆注混凝土之前，將其鬆散鋪設在基板下方製備完好素地上。膜上的特殊混合黏著層可與新鮮混凝土永久黏合，並防止膜和混凝土結構之間水的水平流動。

SikaProof®-612/615

寬1m或2m·長20m
用於地下室和大底的密著型預鋪式防水膜系統，由薄片（TPO聚合物層）和功能性黏結層所結合的雙層複合膜。能與新澆置混凝土產生很強的化學和機械性黏結能力，能防止側向水的滲流。

濕鋪式防水毯

SikaShield® W-1

25kg/包
使用於 SikaShield® W系列產品的單組分特製黏著劑。

SikaShield® W172 HDPE

1.05 m x 15m/捲
黏性瀝青防水膜。使用砂漿 SikaShield® W1將其濕鋪在混凝土表面。厚度為1.6mm，在-25°C下具有柔韌性。頂面塗有交叉層壓的HDPE薄膜，使薄膜具有高抗穿刺性。

SikaShield® W159 ED 1,5 mm

1m x 20m/捲
黏性瀝青防水膜，使用砂漿 SikaShield® W1濕鋪於混凝土表面。其厚度為1.5mm，可在-15°C下保持彈性。具有交叉層壓聚乙烯薄膜加強，具有高強度機械特性。

接縫線防水系統

SikaSwell® S-2

300 ml/12支/箱
單組分聚氨酯遇水膨脹止水膏，用於密封施工冷縫、混凝土穿管管件接縫。

SikaSwell® A 2010

10m /捲·6捲 /箱
具有遇水膨脹功能的丙烯酸密封止水條，可密封混凝土結構中的各類縫隙及穿管縫。

Sika Waterbar® FB-125

50 m / 捲
採用彈性聚烯烴(FPO)製成的複合止水帶，具有粗糙紋理表面，可放置在新拌混凝土中，並與硬化的混凝土完全黏合密著，防止側向滲水。



先進產品新技術介紹

預鋪式防水毯 - SikaProof®-808: 地下室防水專用預製密著式FPO卷材

SikaProof®-808是一種FPO板材，用於鋼筋混凝土結構的地下防水。在固定鋼筋和澆注混凝土之前，將其鬆散鋪設在基板下方製備完好的基材上。膜上的特殊混合黏著層可與新鮮混凝土形成永久黏合，並防止膜和混凝土結構之間水的水平流動。重疊接縫使用總厚度為1mm的冷作膠帶或熱接合進行密封。

適用範圍:

- 地下室防潮、防水與混凝土保護
- 鋼筋混凝土基板
- 擴建與重建工程

優點:

- 預製：在放置鋼筋和澆注混凝土之前固定
- A+科技：用於與混凝土結構化學和機械黏合的集成功能層
- 高彈性和裂紋橋接能力
- 混凝土結構和膜系統之間無橫向水遷移
- 易於安裝，具有完全黏合的接縫
- 重疊接縫可使用熱接合或冷作膠帶密封



建築縫專用密著式彈性止水帶 - Sika Waterbar® FB-125

地下室接縫密封防水專案的可靠產品

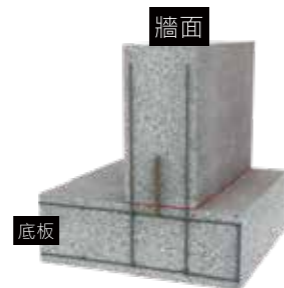
- 降低漏水風險: 無側向水流、堅固耐用、物理強度極高
- 省時省工: 長捲材，減少接縫數，可以焊接，重量輕巧
- 無須特殊設計與製備作業:
 - 不需要額外的鋼筋凹槽或支撐墊塊
 - 不需要額外的設計細節
 - 混凝土澆築時無障礙



- 搭配SikaProof®三角膠帶貼合



- 可焊接



右側的施工縫截面圖（從板到牆）顯示了最小嵌入深度為30mm。適用於防水混凝土結構中的施工縫，可與 Sika Waterbar® 用於伸縮縫輕鬆組合。



西卡濕鋪式瀝青防水膜: SikaShield® W172 HDPE

SikaShield® W172 HDPE

1.05 m x 15m/捲

黏性瀝青防水膜。使用砂漿SikaShield®W1將其濕鋪在混凝土表面。厚度為1.6mm，在-25°C下具有柔韌性。頂面塗有交叉層壓的HDPE薄膜，使薄膜具有高抗穿刺性。

適用範圍:

- 地下室與其他地下結構
- 垂直鋼筋混凝土牆
- 單獨與條狀基座
- 重型保護下單一層

請注意:

產品不適用於永久暴露於紫外線之屋頂

優點:

- 無需火炬施工，可在密閉空間內安全安裝
- 施工快速簡便，縮短專案時間
- 全貼合
- 高抗衝擊性
- 僅需最少的表面處理
- 可施工於濕混凝土
- 水密性，防止橫向水遷移

認證:

- CE標誌和性能聲明EN 13969：2004/A1：2006防水彈性板材 - 瀝青防潮板，包括瀝青地下室防水膜 - 定義和特性



濕鋪式防水毯施工影片

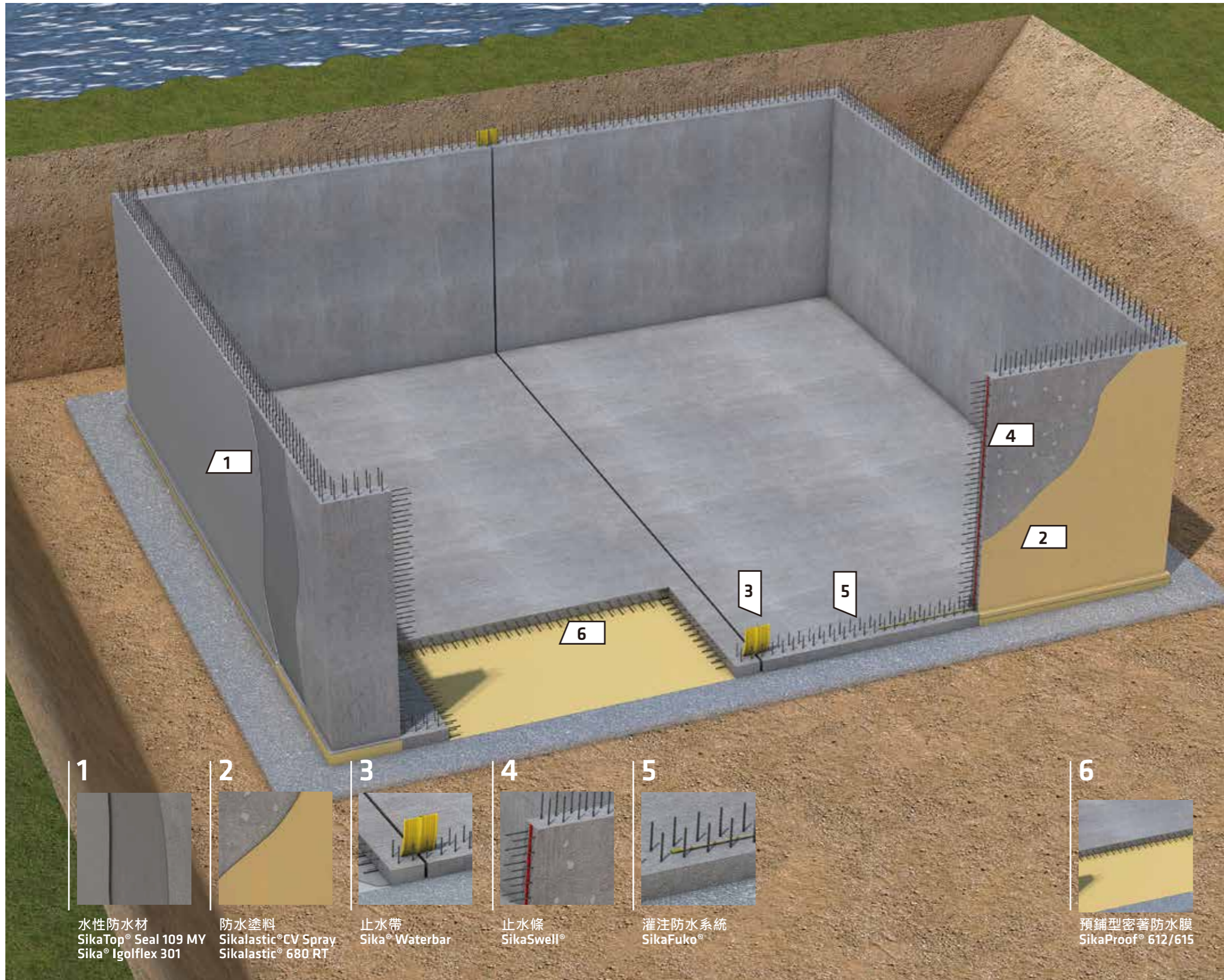
SikaShield® W-1 25 kg/包

使用於 SikaShield® W系列產品的單組分特製黏著劑。



地下室防水

大底預鋪密著式與外壁採塗膜式防水包覆工法



高性能高抗水塗膜類防水材

西卡塗膜類防水材(LAM)屬於高彈性、柔性聚合物系統，主要基於技術性能優異的材料配方設計，適合高性能要求的應用。這些材料可以用手工塗覆或機器噴塗在準備好的或底塗處理過的混凝土基材上，為複雜細部節點處理提供極佳的解決方案。塗膜類防水材也防止系統在局部損壞時的側向水的滲流。

預鋪式防水毯

SikaProof®-808

寬1m 或 2m · 長25 m

FPO板材，用於鋼筋混凝土結構的地下防水。在固定鋼筋和澆注混凝土之前，將其鬆散鋪設在基板下方製備完好素地上。膜上的特殊混合黏著層可與新鮮混凝土永久黏合，並防止膜和混凝土結構之間水的水平流動。

SikaProof®-612

寬1m或2m · 長 20 m

用於地下室和大底的密著型預鋪式防水膜系統，由薄片（TPO聚合物層）和功能性黏結層所結合的雙層複合膜。能與新澆置混凝土產生很強的化學和機械性黏結能力，能防止側向水的滲流。

塗膜類防水材

Sikalastic® CV Spray

A劑 200 kg/桶 · B劑 175 kg/桶 · Toner 15 kg/桶

雙組份、高彈性、100%固成份之超速硬化半聚脲噴塗式防水膜，專門用於地下結構的防水。

Sikalastic® HLM 5000 R

22.5 kg/桶

是一種單組份濕氣固化聚氨酯防水膜，透過與大氣中的水氣反應固化成堅韌的膜。可保護結構不受水的滲透，同時保持足夠的柔韌性以應對素地的輕微膨脹和收縮。

Sikalastic® M678

A劑 & B劑: 200kg /桶

無溶劑雙組份高性能混合型聚脲防水膜，對常見化學品具有高耐受性。可使用專用噴塗機將雙組份預熱後作噴塗施工，快速固化後即可形成彈性防水膜。

Sika® Igolflex®-101 IT

10 L/32 L / 桶

含聚苯乙烯填料的單組份瀝青塗料，重量輕，良好的裂紋橋接性能，不會在垂直面上滑動。

接縫線防水系統

SikaSwell® S-2

300 ml/12 支/箱

單組份聚氨酯遇水膨脹止水膏，用於密封施工冷縫、混凝土穿管接縫。

SikaSwell® A 2010

10m /捲 · 6捲 /箱

具有遇水膨脹功能的丙烯酸密封止水條，可密封混凝土結構中的各類縫隙及穿出管縫。

Sika Waterbar® FB-125

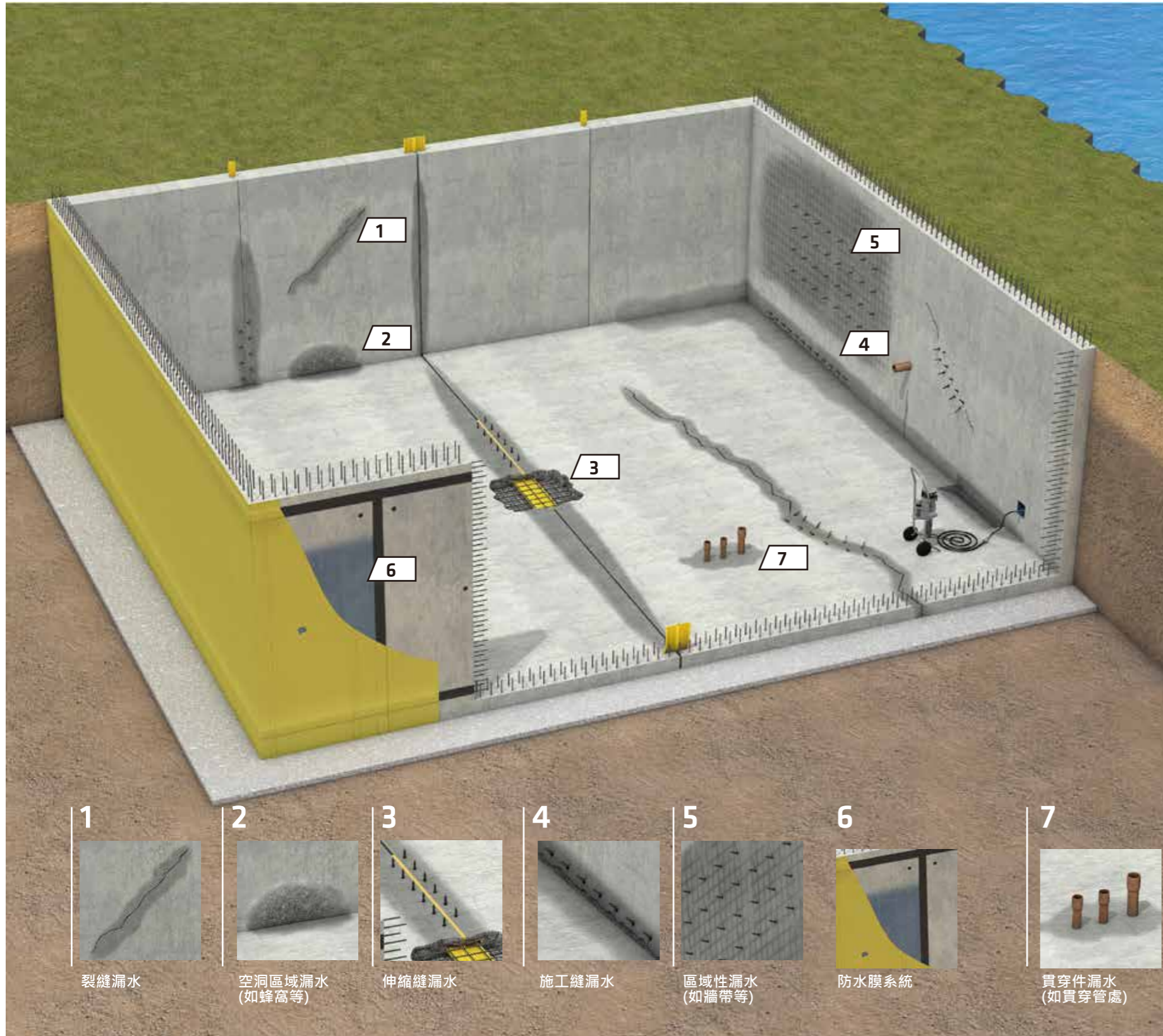
50 m / 捲

採用彈性聚烯烴(FPO)製成的複合止水帶，具有粗糙紋理表面，可放置在新拌混凝土中，並與硬化的混凝土完全黏合密著，防止側向滲水。



地下室防水

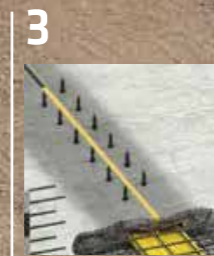
化學灌漿止漏防水



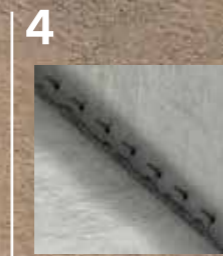
1 裂縫漏水



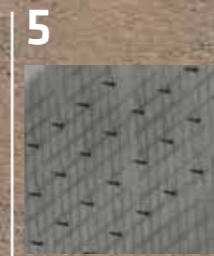
2 空洞區域漏水
(如蜂窩等)



3 伸縮縫漏水



4 施工縫漏水



5 區域性漏水
(如牆帶等)



6 防水膜系統



7 貫穿件漏水
(如貫穿管處)

止漏水密封解決方案

地下混凝土結構 (如地下室和土木工程結構) 的漏水情形，由於鋼腐蝕和混凝土損壞，除了性能降低外，使用壽命可能會大大縮短。為了避免昂貴的結構維修成本，或因水損壞的內部飾面、傢俱或其他商品、操作停機時間的成本，這些漏水情形通常可以透過灌漿密封和達到防水功能。西卡為混凝土、磚石和天然石材結構等類型的洩漏密封應用提供多樣化的灌漿系統，可以在任何時間使用，包括在最初的建築工程期間，或者以後根據具體專案的要求，在後續翻新期間延長使用壽命。西卡灌漿系統不僅可以達到長期封閉、靈活橋接、密封漏水結構，還可以用於增加或恢復結構完整性和承載能力，從而提供完整耐用的維護解決方案。西卡的高性能灌漿材料也與西卡完整的工程防水系列完全相容，可用於修復和密封許多不同結構中的裂縫、空隙、接縫、軟管和隔間系統。西卡的所有灌漿產品也經過全面測試，並符合所有相關的全球標準。

Sika® Inject® 107 DE

10kg/21kg

單組分聚氨酯泡沫，符合 EN 1504-5 的永久彈性密封，與注射區域的水發生反應後形成強韌耐用的閉孔、高度柔韌且極抗撕裂泡沫體，並能吸收有限的位移。

Sika® Inject® 102

10kg/22kg

用於阻止流水的聚氨酯基注射樹脂。與注射區域的水發生反應，形成強韌耐用的泡沫。自由膨脹發泡倍數高達75倍。加工時間可調。

Sika® Inject® 201 DE

A劑：20 kg /10 kg/5 kg

B劑：24 kg /12 kg /6 kg

雙組分慢速反應高彈性聚氨酯基注射樹脂，用於密封和加固加壓和非加壓水中的含水區域。可用於含水岩土砂的固化與穩定，用於注入磚石、混凝土結構、土木工程和隧道施工土壤和岩石。符合 EN 1504-5:2004。

Sika® Inject® 307

21.85kg /組

三組份柔性的超低黏度的聚丙烯酸酯樹脂，具可調反應時間，經測試的釋出行為鈍化型聚丙烯酸酯樹脂，用於永久性密封。可使用 SikaFuko® 灌漿管對施工縫進行密封，密封有水流裂縫和缺陷、面層凝膠化以密封構件、修復塑膠防水層。符合EN1504-5等多項規範。

Sika® Inject® 315 PS

20kg/組

聚合強化材料，適用於例如 SikaInject-304 DE 或 SikaInject-311 的丙烯酸凝膠。可代替水用於製備 B 劑。

Sika® Inject® 501 DE

A劑26kg / B劑 24kg

二組分脲矽酸鹽噴塗泡沫；反應靈敏、具彈性與阻燃效能。可用於填充隧道施工、採礦和土木工程中的空腔、凝固岩石並阻止水滲透。預灌漿、穩定性高，可快速填充空腔和空隙，有助於TBM推進噴射。

Sikadur®-52 T

A劑 20 kg, B劑 10 kg

雙組份無溶劑低黏度之高強度環氧樹脂，專用灌漿並填補混凝土內的孔洞與裂縫。

地下室內牆導水牆系統

負水壓專用防水材

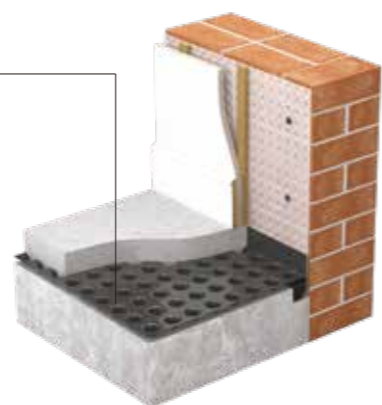


導水保護板 可用於搭配不同防水系統之保護板與防潮導水板。

SikaDrain® 500 導水保護板

由高密度聚乙烯(HDPE)製成的保護板，具均佈之 8 mm 凹型導水窩槽。作為搭配不同防水系統之保護板與防潮導水板。
捲材尺寸: 2.4 x 20 m。

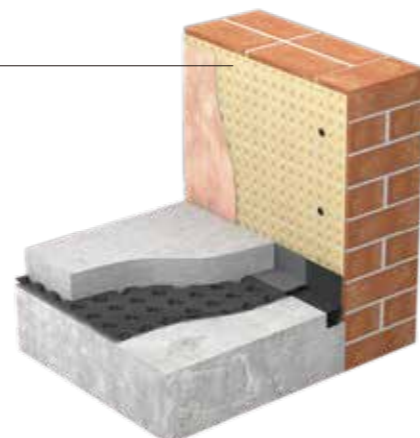
- 抗衝擊與抗機械性破壞
- 抗根穿刺
- 可抵抗地下水與土壤的天然侵蝕介質
- 可接觸對混凝土具侵蝕性的軟水
- 可安裝於潮濕或積水區域
- 可保護防水層免於土石回填時的破壞



SikaDrain® 500 Mesh Plaster TW 導水保護板背黏粉刷支撐用格網

由高密度聚乙烯(HDPE)製成的保護板，具均佈之 8 mm 凹型導水窩槽，其背面黏有格網用於粉刷支撐。作為搭配不同防水系統之保護板與防潮導水板。
捲材尺寸: 2 x 10 m。

- 抗衝擊與抗機械性破壞
- 抗根穿刺
- 可抵抗地下水與土壤的天然侵蝕介質
- 可接觸對混凝土具侵蝕性的軟水
- 可安裝於潮濕或積水區域
- 可直接被水泥質粉光材料披覆整平
- 較傳統金屬菱形網安裝工法更可節省人力、時間，亦無腐蝕的問題考量



矽酸質滲透結晶型防水砂漿應用



1. 以低壓噴塗或毛刷可輕易施工



2. 接觸毛細水分後，開始化學作用



3. 活性劑與水分和毛細管中存在的遊離石灰反應



4. 在混凝土孔隙中形成不溶性晶體結構

Sika MonoTop Powdax Waterproof

水和凝固型矽酸質系塗膜式防水材
包裝: 25kg/包

地下結構最好的剛性正負防水選擇。經日本標準飲用水測試合格，矽酸質日本標準JASS8 T-301。

- 具有完美的防水效果、防止建築軀體的老化
- 潮濕的狀態下也可施工、能達到縮短工期目標
- 對於常見的地下建築物的潮濕狀態特別有效
- 無毒性，游泳池及裝飲用水的蓄水池都可使用
- 對於內防水、外防水兩方面都可使用
- 黏著性能卓越
- 可抗正、負水壓
- 具有優異的作業性、安全性
- 塗裝表面富有卓越的美觀度



Sikalastic®-1K

單組份含抗裂纖維彈性水泥質防水砂漿(非結晶型)
包裝: 18kg/包

通過 EN 14891、EN 1504-2、義大利法規D.M. 174-2004 (飲用水) 等認證。

- 適用於混凝土結構的柔性防水和保護，包括儲水槽、水盆、管道等
- 黏著磁磚前在浴室、淋浴間、露台、陽臺、游泳池的防水系統
- 回填的地下室外牆表面的防水
- 地下室牆壁和地板負水壓內部防水
- 用於鋼筋混凝土結構的柔性保護塗層，可防止凍融和二氧化碳侵蝕的影響，以提高耐用性



建築用塗膜類全防水系統

Total Waterproofing Coating System for Construction



塗料專用底漆

Sikagard® P 770 N

10kg 組 · 含 A 劑 4.2kg 與 B 劑 5.8kg
Xolotec®技術的雙組分底漆，具有長工作時間，高滲透性，並作為後續系統（如Sikagard®-7000CR）黏著促進劑。

Sikalastic® Metal Primer

5L/桶 (A 劑 2.5 L, B 劑 2.5 L)
雙組分防腐底漆，用於外露金屬基材和瀝青毛氈和塗層上的封閉底漆。



塗膜類油性防水膜

Sikalastic®-632 R

21 kg, (15L)/桶
獨特的i-Cure®技術，快速硬化、單組分、濕氣誘發反應的純聚胺酯塗膜類防水材料。

Sikalastic®-611 R AP

18 kg / 桶
單組分冷作濕氣誘發硬化的聚胺酯防水塗料。搭配底漆與面漆於固化後形成無縫耐用、耐化學腐蝕的防水膜，用於平屋面和外部陽臺。

Sikalastic® U-Coating

16kg/組 (A劑 13.3 kg, B劑 2.7 kg)
雙組份快乾型聚胺酯超耐候面塗。於嚴苛的曝露條件下仍具備優異的抗化與抗磨特性。

Sikalastic® HLM 5000 R SL

22.5kg/組
單組分、濕氣固化的純聚胺酯防水塗膜，可與空氣中的濕氣反應固化形成堅韌的膜，能夠保護結構免受水分滲透，同時保持彈性，以應對基材的正常膨脹和收縮。

超速硬化聚脲

Sikalastic® M 678

A劑, B劑 / 200kg桶裝
無溶劑雙組份高性能混合型聚脲防水膜，對常見化學品具高耐受性。可使用專用噴塗機將雙組分預熱後作噴塗施工，快速固化後即可形成彈性防水膜。

Sikalastic®CV Spray

A劑 200kg/桶, B劑 175kg/桶, Toner 15kg/桶
雙組份、高彈性、100%固成份之超速硬化半聚脲噴塗式防水膜，專門用於屋頂與地下結構的防水。

Sikalastic® M 862

20 kg 預拌包裝, A 劑 : 10KG, B 劑 : 10KG
雙組分無溶劑手塗型聚脲防水塗料。可用於各種混凝土防水應用中，包括陽台、露台、平台、停車場、鐵路和橋樑。也可用於無需防火塗層的屋頂施工。

塗膜類水性防水膜

Sikalastic®-590

20 kg / 桶
單組分聚胺酯丙烯酸乳膠，具有改進的抗水性，優異抗紫外線性，良好的裂縫橋接能力和出色的外觀。

Sikalastic®-685

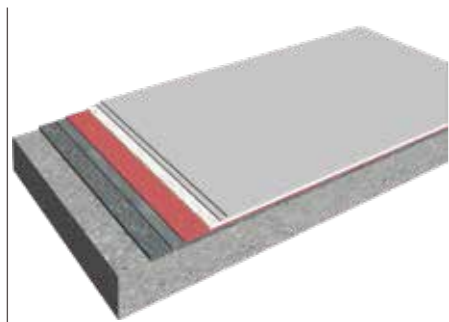
20 kg / 桶
單組分水性瀝青塗膜類屋面防水塗料，具高彈性、耐化學性和抗紫外線特性，耐用防水。

Sika® Igolflex 101 IT

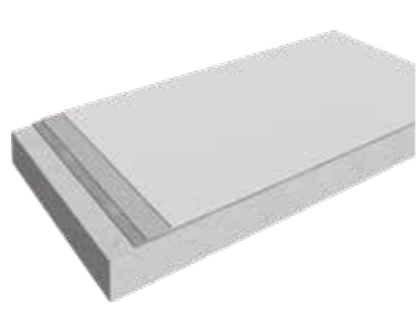
10L/32L / 桶
聚合物改良的柔性厚塗層塗料，含有聚苯乙烯填料，用於防水和防止濕氣滲透的保護。

Sika® Igolflex®-301

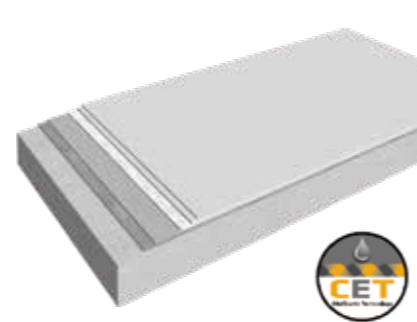
20kg/桶
單組分水性彈性瀝青防水塗料，可用於平面與立面，表面可直接貼磚或上塗層。



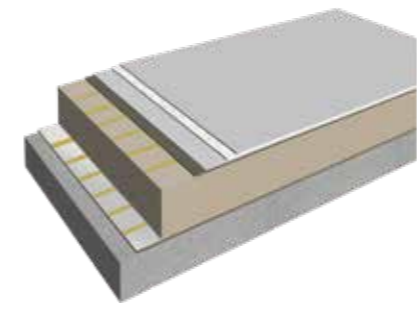
Sikalastic®手塗式防水塗料系統



Sikalastic®熱噴式聚脲防水塗料系統



Sikalastic®水性防水塗料系統



SikaTherm PIR隔熱板搭配
Sikalastic 防水塗料隔熱節能系統

耐燃型隔熱/保溫板

Sikatherm® PIR GT 120 × 60 cm, 240 × 120 cm

平屋頂專用保溫板，雙面為玻璃纖維塗層黏結於保溫板主體，組成堅韌、耐用、輕質的保溫板。

潮濕間防水工法系統

Waterproofing System for Wet Room

用於各種艱困條件的潮濕區域防水產品

Sikalastic®-1K
單組份含抗裂纖維
彈韌性水泥質防水砂漿
18kg/包
可抗正負水壓，並具良好抗裂性。具有特殊耐鹼聚合物。適合以塗刷或鏟刀施工。



SikaTop®-109 Elasto
抗裂型水泥系
聚合物改質防水塗層
35kg/組
雙組分聚裂縫橋接功能之水泥系聚合物改質防水塗層，可施作在混凝土和砂漿用以防止水滲入。



Sika® Igoflex®-301
單組分彈性瀝青防水塗料
20kg/桶
單組分水性彈性瀝青防水塗料，可使用於平面與立面，表面可直接貼磚或上塗層。



Sika® SealTape F
裂縫橋接防水密封膠帶
12cm x50m/捲
彈性系統元件，可與西卡防水產品結合使用。可減低牆角裂縫區、地板至牆面連結處、管道孔之潛在裂縫漏水之風險。



SikaCeram® Sealing Membrane A
潮濕間、泳池、露陽台貼磁磚前之預製型柔性PE防水膜
1m x 30 m/捲
用於潮濕間、游泳池和露陽台區域牆壁與地板瓷磚下方的防水用途。亦適用於加溫地板，並具有裂縫橋接功能。



SikaCeram®-288 MY
水泥質可撓曲型
地板及牆面磁磚黏著劑
25kg/包
聚合物改性的水泥質乾拌磁磚黏著劑。可撓曲，耐霜凍，可用於貼合超大尺寸磁磚且不易滑移。



SikaCeram®-650 Classic
抗菌防霉水泥填縫劑
5 kg /包
用於寬度為1 - 6mm的接縫。粉末中含有的添加劑可防止黴菌、細菌和真菌生長，同時保持顏色穩定、耐磨、防水的持久表面。適合於室內外使用。



Sikaflex®-111 Stick & Seal
免釘黏著膠
290 ml(硬管)，12支/箱
單組分多用途之黏著劑和填縫密封劑，具多方位黏合和密封性，適用常見建築材料素地。室內外皆可使用。



Sikaflex®-11 FC+
彈性PU填縫膠及多功能黏著劑
300ml(硬管)/12支/箱，600ml(軟包)/20支/箱
單組分溼氣養護PU彈性填縫膠與多功能黏著劑。適用於室內外環境。具良好的機械和耐候性、不垂流、無溶劑、無氣味、極低揮發性。



泳池、水池防水工法系統

Waterproofing System for Pools and Water Tanks

用於永久浸水區域的高性能防水產品

SikaLatex®-700 Protect
增強型耐水黏著劑
和砂漿添加劑
20kg/桶
增強耐水性的合成橡膠乳液，用作水泥基黏合劑與高品質現場混合砂漿的添加劑。



Sikadur Combiflex SG System
高性能接縫與裂縫密封膠帶
改性柔性聚烯烴 (FPO) 的彈性防水膠帶，黏著性能優異。



Sikalastic®-1K
單組份含抗裂纖維
彈韌性水泥質防水砂漿
18kg/包
可抗正負水壓，並具良好抗裂性。具有特殊的耐鹼聚合物。適合以塗刷或鏟刀施工。



Sika® SealTape F
裂縫橋接防水密封膠帶
12cm x50m/捲
彈性系統元件，可與西卡防水產品結合使用。可減低牆角裂縫區、地板至牆面連結處、管道孔之潛在裂縫漏水之風險。



SikaCeram® Sealing Membrane A
潮濕間、泳池、露陽台貼磁磚前之預製型柔性PE防水膜
1m x 30 m /捲
用於潮濕間、游泳池和露陽台區域牆壁與地板瓷磚下方的防水用途。亦適用於加溫地板，並具有裂縫橋接功能。



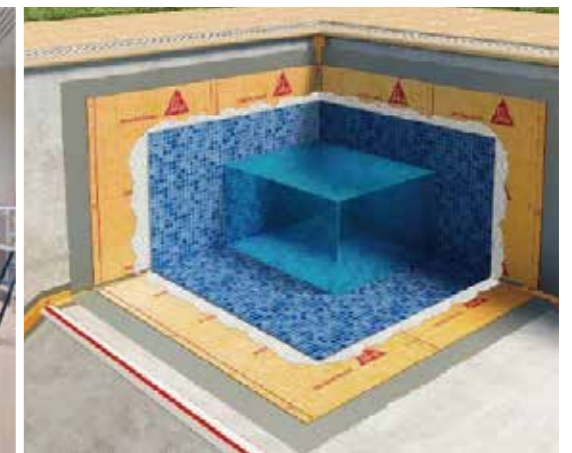
SikaCeram®-288 MY
水泥質可撓曲型
地板及牆面磁磚黏著劑
25kg/包
聚合物改性的水泥質乾拌磁磚黏著劑。可撓曲，耐霜凍，可用於貼合超大尺寸磁磚且不易滑移。



SikaCeram®-650 Classic
抗菌防霉水泥填縫劑
5 kg /包
用於寬度為1-6mm的接縫。粉末中含有的添加劑可防止黴菌、細菌和真菌生長，同時保持顏色穩定、耐磨、防水的持久表面。適合於室內外使用。



Sikasil® Pool
游泳池與長期泡水場所專用
中性矽利康
300ml/支
單組分，中性固化矽利康填縫膠，可用於游泳池與永久浸水潮濕區域。



瀝青防水膜

Bitumen Waterproofing Membrane

瀝青防水膜

瀝青是一種黏稠、黑色和高黏度的液體或半固體形式的石油。由於其防水性能，廣泛用於建築。瀝青捲材非常適合防水屋頂、地下室、地下結構、橋樑和其他結構。

SikaShield®瀝青防水膜為優異的防水解決方案，可用於：

- 擋土牆與地下室
- 保護層或壓層下的平屋頂
- 陽台與露台磁磚底部
- 潮濕區
- 地下停車場
- 筏板
- 各類基材的保護層

施作後，西卡的瀝青膜形成薄層防水材料，能夠完全黏合在表面上，為一個彈性的系統，保持防水能力而不會導致裂縫。



多樣化的種類

SikaShield®瀝青膜有多種施工方法 (熱熔、自黏、機械固定、熱作或冷作)。根據基材選擇適當的施工法，可達到不同的性能和耐用性。

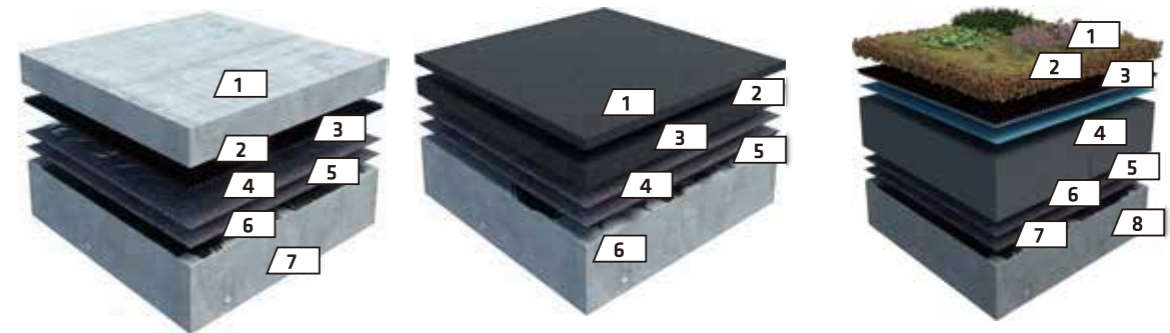
安全性

SikaShield®瀝青膜具有很高的抗機械損傷和穿刺性。能抵抗施工期間可能發生的冰雹、衝擊和其他可能的撕裂。它在安裝過程中也可提供通行功能，並且在氣候變化期間都能保持尺寸穩定性與防水性能。

更多價值

SikaShield®可與不同的系統和元件與技術整合，實現所需的設計與效能。

瀝青鋪層防水毯實作示意圖



混凝土鋪面

- 1 混凝土鋪面
- 2 濾水毯
- 3 隔離層
- 4 第二道防水層
- 5 第一道防水層
- 6 Sika® Primer
- 7 混凝土

瀝青鋪面

- 1 瀝青混凝土鋪面
- 2 瀝青混凝土鋪面(墊層)
- 3 第二道防水層
- 4 第一道防水層
- 5 Sika® Primer
- 6 混凝土

綠屋面

- 1 植被層
- 2 導水儲水墊
- 3 隔離層
- 4 XPS隔熱墊
- 5 SikaShield® P55 PE RT 4mm
- 6 防水層平面
- 7 Sika® Primer
- 8 混凝土

SikaShield® P34 S 3mm (原Sikabit® PRO P30 -5 Sand)

APP改性瀝青防水薄膜，厚度為3mm，以無紡布聚酯纖維為增強材料，並能在-5°C時保持柔韌性。頂層表面覆蓋有砂粒，可確保上層層材的黏著。產品的底部有一層燃燒膜，方便火炬施工。

1m x 10m/捲

SikaShield® P34 S 4mm (原Sikabit® PRO P40 -5 Sand)

APP改性瀝青防水薄膜，厚度為4mm，以無紡布聚酯纖維為增強材料，並能在-5°C時保持柔韌性。頂層表面覆蓋有砂粒，可確保上層層材的黏著。產品的底部有一層燃燒膜，方便火炬施工。

1m x 10m/捲

SikaShield® P34 PE 4mm (原Sikabit® PRO P40 -5 PE)

厚度為4mm的APP改性瀝青防水捲材，採用無紡聚酯纖維增強，在-5°C時具有良好的彈性。表層以聚乙烯膜包覆，確保上層材料黏著，底部有燃燒膜，方便使用火炬進行施工。

1m x 10m/捲

SikaShield® E56 MG EG 4mm (原Sikabit® PRO E40 -5 MG)

彈性瀝青防水膜是由特殊等級改性瀝青和SBS聚合物組成的，並採用複合聚酯毛氈和玻璃纖維作為內部增強材料，提供高機械強度和高尺寸穩定性。

1m x 10m/捲

SikaShield® W172 HDPE

黏性瀝青防水膜。使用砂漿SikaShield®W1將其濕鋪在混凝土表面。厚度為1.6mm，在-25°C下具有柔韌性。頂面塗有交叉層壓的HDPE薄膜，使薄膜具有高抗穿刺性。

1.05m x 15m/捲

SikaShield® VB E54 FC SA 2mm

自黏式防水毯，表面具無紡織布面層。

1m x 15m/捲

SikaShield® E52 HDPE SA 1.5mm (SikaBit® E 15-15 HDPE XL SA)

自黏式瀝青防水捲材，SBS改質瀝青化合物與交叉層壓HDPE薄膜面材結合，專為炎熱和熱帶氣候而調配設計。

1.05m x 15m/捲

Sika® MultiSeal AP

自黏性密封膠帶，由三層材料組成，其中包含散熱、抗熱穿透的鋁箔、增加強度的聚合酯，以及低溫膠結的瀝青所組成。

10cm x 3m/捲
12捲/箱

Sika® MultiSeal BT AP

由丁基橡膠化合物製成的自黏密封膠帶，以強化鋁金屬膜包覆。

10cm x 10m/捲
3捲/箱

Sika® MultiSeal Fleece

丁基橡膠化合物自黏密封膠帶，具有織布面可施作防水塗層。

10cm x 10m/捲
3捲/箱

SikaShield® VMS E75 MF SA 3kg

自黏式SBS改質瀝青VMS通氣緩衝墊。底面有間隔設計之自黏條，黏合面積為40%，可讓潮濕基材的殘留水分擴散。

1x10m/捲

<p>熱熔毯</p> <p>多樣化的瀝青防水膜，適用於各類施工、用途與需求</p>	<p>自黏毯</p> <p>無須火炬施作，施工快速安全。可用於木質基材、易燃區域或環境惡劣、垂直區域等</p>	<p>濕鋪毯</p> <p>無須火炬施作，施工快速安全。可用於潮濕混凝土。最低基材製備需求</p>	<p>自黏性防水膠帶</p> <p>無須火炬施作，施工快速安全。可用於保護屋頂鋪面、填縫與黏結</p>	<p>熱澆式瀝青</p> <p>塊狀熱澆式改性瀝青，用於屋頂鋪面、綠屋頂、墩牆、停車場、土木工程專案、連接道路等</p>	<p>塗膜類防水膜 (冷作)</p> <p>快速簡易安全施工，適合各種結構與基材，可用於重建工程與細部</p>
--	--	--	--	---	--

屋頂鋪面

西卡全系列屋頂解決方案

西卡為全球領先的建築材料製造商，生產多樣化屋頂產品和各式系統，以滿足客戶的要求並符合最新標準。西卡在屋頂鋪面提供多種高性能解決方案，這些解決方案採用最新技術，超過60年的經驗、100多個國家的在地化服務。西卡多樣化的屋頂防水系統，包含單層PVC、TPO防水膜、液態施作防水膜、瀝青防水膜、隔熱墊、屋頂配件等。



單層薄片式防水膜
 ■ PVC防水膜
 ■ FPO防水膜



瀝青防水毯
 ■ APP改質瀝青防水膜
 ■ SBS改質瀝青防水膜
 ■ 均質瀝青防水膜



塗膜式防水膜
 ■ 單液型PU防水塗料
 ■ 雙液型PU防水塗料 (手工、噴塗)
 ■ 超速硬化聚脲
 ■ 水性壓克力防水塗料



隔熱板
 ■ EPS/XPS隔熱板
 ■ PIR隔熱板



防水相關配件
 ■ 黏膠
 ■ 屋面收邊相關配件



Nashville 音樂廳, 美國

多樣化的屋頂解決方案

西卡多樣化的屋頂系統適合用於商用大樓、工業廠房、購物中心、物流中心、工廠、體育場館、住宅、醫院、學校、公共設施等。



Exposed Roofs
 外露屋頂



Utility Roof Decks
 多功能型屋頂



Gravel Ballasted Roofs
 壓層礫石屋頂



Solar Roofs
 太陽能屋頂



Green Roofs
 綠屋頂



Special Roof Design
 特殊設計屋頂

屋頂鋪面

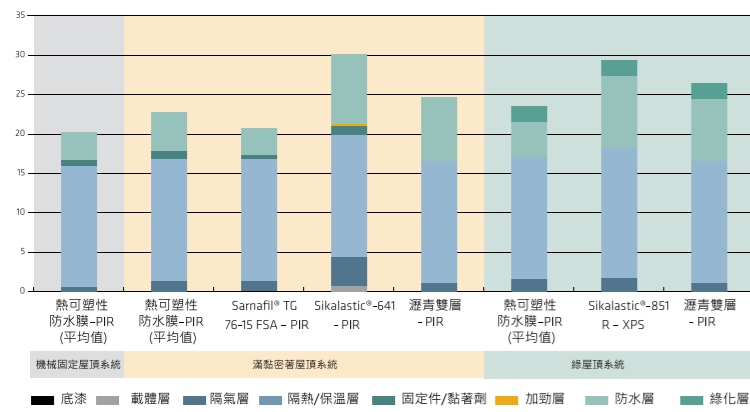
永續 (Sustainability)、節能 (Energy Saving)、與生命週期評估 (Life Cycle Assessment, LCA)

氣候變遷的挑戰

氣候保護是今後最重要的任務之一。為了減輕氣候變化的影響，至2050年，世界必須將溫室氣體排放量減少80%。在現今採取行動至關重要，因為必須在不到兩代的時間內為目前使用的能源系統進行徹底改革，迫切需要採取果斷行動。

常見的屋頂系統之LCA 結果¹⁾

每平方公尺屋頂系統之GWP(全球暖化潛能) (kg CO₂-eq./m²)



永續解決方案

低碳足跡西卡屋頂，為氣候保護做出貢獻：

更多價值

西卡屋頂解決方案包括一系列永續經濟高效屋頂系統，以滿足特定要求。系統在使用階段提供了卓越耐用性和附加優勢。特定專案的綠建築計劃 (LEED、BREEAM等) 整體和特定 碳排放量計算可根據要求提供。

更少影響

西卡屋頂解決方案的低碳足跡比其他分析過的大多數屋頂系統更小。

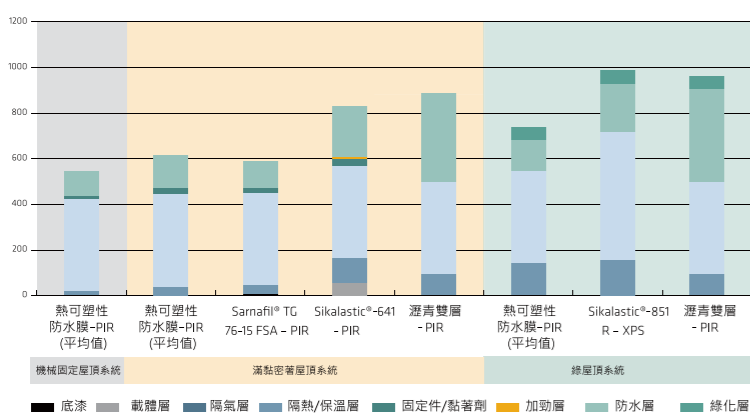
¹⁾ LCA值會因產品配方(如依照當地的消防法規)、生產站點和可用LCA數據庫提供的數據集而異。熱可塑性防水膜屋頂系統建築物的值是根據為相應應用所描述的兩個系統的平均值計算的。

能源消耗的挑戰

有限的自然資源的需求持續增加。世界各地對石油、煤、天然氣、鐵礦石和銅等有限自然資源的需求增加，這是由於人口增加，消費和購買力上升。但這些資源有限，開採的費用更高。有效地利用我們有限的自然資源是未來的主要挑戰。

常見的屋頂系統之LCA 結果¹⁾

每平方公尺屋頂系統之累積能源需求(CED)(MJ/m²)



永續解決方案

低能源足跡的西卡屋頂，幫助節省能源與自然資源：

更多價值

西卡屋頂解決方案包括一系列永續經濟高效屋頂系統，以滿足特定要求。系統在使用階段提供了卓越耐用性和附加優勢。特定專案的綠建築計劃 (LEED、BREEAM等) 整體和特定 碳排放量計算可根據要求提供。

更少影響

西卡屋頂解決方案的低能源占用比其他分析過的大多數屋頂系統更小。(能源與資源效率解決方案)

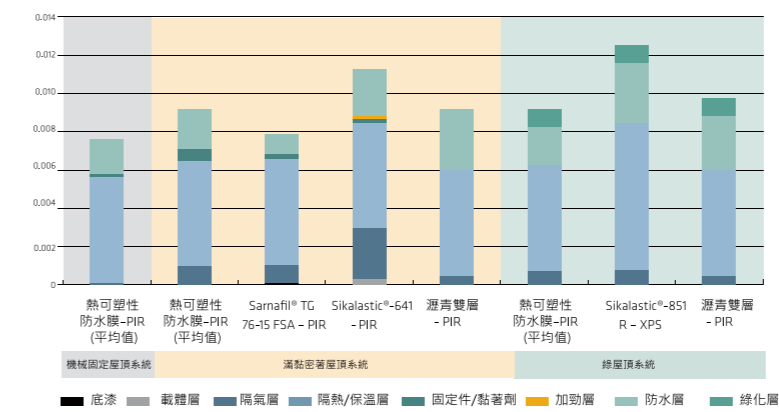
¹⁾ LCA值會因產品配方(如依照當地的消防法規)、生產站點和可用LCA數據庫提供的數據集而異。熱可塑性防水膜屋頂系統建築物的值是根據為相應應用所描述的兩個系統的平均值計算的。

空氣品質的挑戰

改善空氣品質並維持環境極為重要。夏季霧霾或光化臭氧產生潛能(POCP)是由陽光對揮發性有機化合物(VOC)和一氧化二氮的作用形成反應性化學化合物(例如臭氧)。這種情況在較大城市很常見，在城市中揮發性有機化合物的含量很高(例如工業和汽車排放)，特別是在夏季陽光較強的時候，夏季霧霾可能對人類健康和生態系統有害。

常見的屋頂系統之LCA 結果¹⁾

每平方公尺屋頂系統之光化學臭氧產生潛能 [kg C₂H₄-eq./m²]



永續性解決方案

改善空氣品質的西卡屋頂，協助減少夏季霧霾：

更多價值

西卡屋頂解決方案包括一系列永續經濟高效的屋頂系統，以滿足特定要求。系統在使用階段提供了卓越的耐用性和附加優勢。西卡提供無揮發性有機化合物、低揮發性有機化合物與低氣味搭配產品(例如水性黏著劑、Sikalastic®液態屋頂防水膜)。

更少影響

西卡屋頂解決方案的夏季霧霾潛能比其他分析過的大多數屋頂系統更小。(空氣品質解決方案)

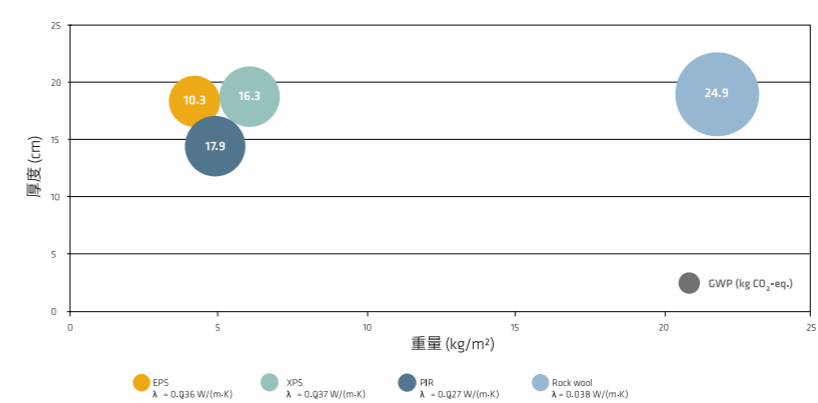
¹⁾ LCA值會因產品配方(如依照當地的消防法規)、生產站點和可用LCA數據庫提供的數據集而異。熱可塑性防水膜屋頂系統建築物的值是根據為相應應用所描述的兩個系統的平均值計算的。

高性能隔熱保溫層

隔熱保溫層是主要的結構元素，用於建築物營造舒適的環境。既能對抗高溫和寒冷中同時又能節省能源。西卡提供多樣化的隔熱解決方案，作為屋頂系統的一部分，以獲得最佳性能。影響熱絕緣選擇的主要參數是重量和厚度。西卡計算出不同絕緣材料的全球升溫潛能，作為這些參數的一項功能。

常見的屋頂隔熱解決方案的環保效率¹⁾

全球暖化潛能(GWP)(kg CO₂-eq.) 與不同隔熱材料的厚度與重量



¹⁾ 隔熱材料的重量和厚度，提供R D=5 (m²·K)/W的熱電阻，相當於0.2 W/(m²·K)的U值。中歐的代表值。

永續解決方案

西卡隔熱保溫產品，將屋頂的碳排放量與能源排放量降至最低：

更多價值

西卡的聚異氰酸酯 (PIR)材料在特定厚度的隔熱層中具有最佳的熱性；擠出型聚苯乙烯(XPS)具有極高的壓縮強度和極低的吸水性；膨脹型聚苯乙烯(EPS)是一種極具成本效益的隔熱材料。

更少影響

西卡的PIR的GWP低於其他分析過的大多數絕緣材料(氣候保護解決方案)；EPS材料具有給定熱性能的全球升溫潛能(GWP)；PIR的重量與其他類似材料相比非常低；Sikatherm®PIR易於攜帶和運輸，由於重量低和體積小，可減少屋頂二氧化碳。

¹⁾ LCA值會因產品配方(如依照當地的消防法規)、生產站點和可用LCA數據庫提供的數據集而異。熱可塑性防水膜屋頂系統建築物的值是根據為相應應用所描述的兩個系統的平均值計算的。

屋頂鋪面

涼屋面防水塗料系統

涼屋頂水性施作防水膜

涼屋頂協助建築業主、建築師、土木工程師和能源顧問能夠優化建築物的能源和環境性能，並有助於顯著減少大都市中的城市熱島效應(Urban Heat Island Effect)。涼屋頂最大限度地減少了太陽的熱量吸收，因此在太陽輻射下仍能保持屋頂表面涼爽。西卡所使用的材料能反射太陽輻射，同時釋放吸收的熱量。



施作涼屋頂產品前的屋頂溫度



施作涼屋頂產品後的屋頂溫度

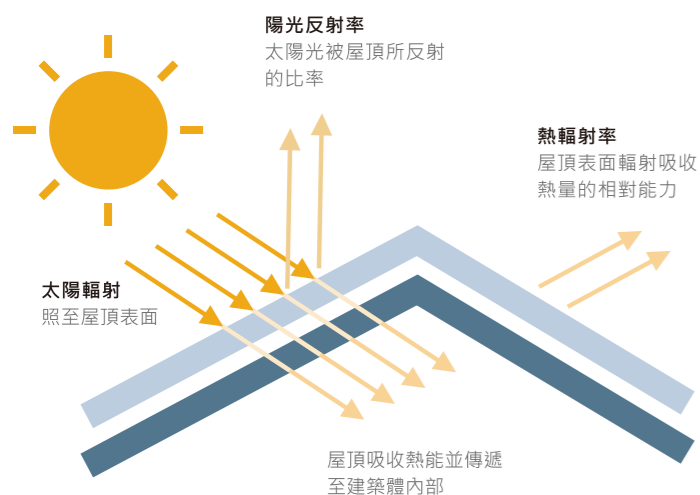
涼屋頂的優點

- 可減少空調帶來的能源損耗
- 節省電費支出
- 減少熱島效應
- 減少屋頂與材料本身的熱壓力
- 減少維護成本
- 對全球暖化具正面效益
- 增加太陽能板效益
- 符合 LEED v2009 (SSc 7.2) / v4 (SSc 5)



太陽輻射與陽光反射率

以交通白(Traffic White, RAL 9016) 施工的Sikalastic®水性防水膜具有高太陽反射率和低吸收率，從而產生高太陽反射率指數(SRI)，為表面反射率的指標。SRI越高，屋頂表面的反射越高，屋頂的冷卻效果就越好。



美國St.Louis美術博物館

Sikalastic®-560 /590

經濟環保型水性屋頂防水塗料 (Sika CET 技術)
20 kg/桶



單組分水性屋頂防水塗料，具有高彈性、抗UV及抗候功能。

- 單組分，立即可用
- 冷作工法，不需加熱動火
- 可形成無縫式防水膜
- 抗紫外線且具安定性
- 高彈性及抗裂性
- 可輕鬆覆塗，無需去皮
- 低成本的方式延長舊屋面的使用壽命

- 低VOC揮發之水性塗料
- 對於多孔隙或無孔隙基材均具有極佳的接著功能
- 具水氣可滲透性，可讓素地呼吸透氣

SikaFill®-380 Thermic

屋頂和露台專用隔熱防水膜
12kg/桶



具有微粒的彈性液態膜，能夠有效隔熱，有助於降低溫度和冷凝，能橋接高達0.7mm的縫。

- 可降低溫度和冷凝
- 材料導熱係數低，太陽輻射反射率高
- 裂縫橋接力高達0.7mm
- 雨水或冷凝具極佳抗滲性
- 耐風化和紫外線
- 簡易冷作
- 覆蓋率極佳
- 較其他防水系統(丙烯酸樹脂、瀝青和聚氨酯)用量節省
- 易於維護
- 可塗在礦石面瀝青熱熔毯，表面增加抗熱效果

Sikalastic® U-Coating

雙組份聚胺脂超耐候面塗
A劑13.3 kg+B劑2.7 kg



雙組份快乾型聚胺脂超耐候面塗。於嚴苛的曝露條件下仍具備優異的抗化與抗磨特性。

- 高耐候性
- 不粉化、不黃變
- 優異的抗化與防水性

- 極佳的顏色與光澤保持率
- 良好工作性及重塗性
- 於-5°C 低溫下仍可硬化

Sika® Multiseal Butyl Fleece

織布面高黏性丁基密封膠帶
10cmx10m/3捲/盒



丁基橡膠化合物製成的自黏密封膠帶，具有織布面，可施作防水塗層。

- 非常容易使用
- 冷作
- 自黏性
- 對覆合板、混凝土、金屬、木質基材與多數常見的建材黏著力佳
- 低溫下黏性佳
- 以液態施作後具防水力
- 優異的熱穩定性
- 加熱後不流動
- 無溶劑

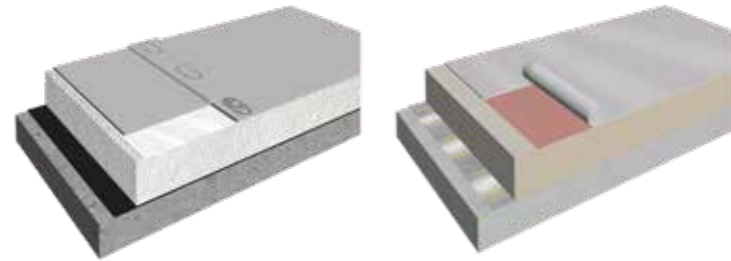
屋頂鋪面

外露型屋面耐候防水系統 (PVC/FPO薄片類)

西卡Sarnafil屋面防水膜

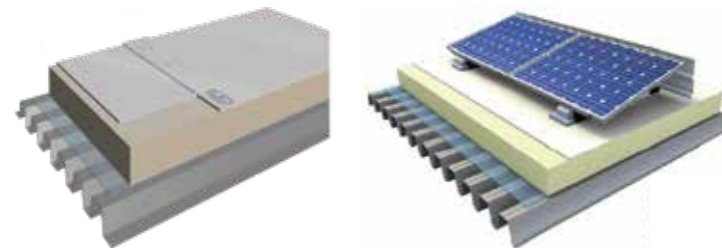
1960年代，瑞士Sarna公司開發了第一款使用織物增強的熱可塑性屋頂防水膜，帶來了後續許多工業上的應用與不斷增長的屋頂市場。這種抗撕裂熱可塑性膜獲得專利，並註冊商標：Sarnafil，並徹底地改變了平屋頂企業市場。

60多年來，西卡Sarnafil屋頂的性能和使用壽命已在全球數百萬件成功應用中得到證明，在各種氣候下，許多早期安裝至今仍在提供可靠的保護，是學校、商場、零售業、娛樂旅遊場所和任何其他領域應用的首選系統。



Sarnafil 機械固定式屋面系統
(選配SikaTherm PIR隔熱板)

Sarnafil 滿黏密著屋面系統
(選配SikaTherm PIR隔熱板)



Sarnafil 隔熱高節能
輕量化屋面系統

Sarnafil 太陽能屋面安裝系統



PVC薄片類防水膜

Sarnafil® S327 L

厚度 1.5 mm/2 m x 20m

高品質PVC高分子材料之多層次塑化合成膠膜，中間夾有聚酯纖維加勁層。上層表面具獨特的抗污塗層，可減少由空氣中的粉塵及汙染物殘留。

Sarnafil® G 410 L

厚度 1.5 mm/2 m x 20m

高品質PVC高分子材料之多層次塑化合成膠膜，中間夾有玻璃纖維層，可作細部處理用。上層具獨特抗污塗層，可減少由空氣中粉塵及汙染物殘留。

Sarnafil® G 410 L Felt

厚度 1.5 mm/2 m x 20m

高品質PVC高分子材料之多層次塑化合成膠膜，中間夾有玻璃纖維層，背面有聚酯纖維無紡布。上層具獨特抗污塗層，可減少由空氣中的粉塵及汙染物殘留。

FPO薄片類防水膜

Sarnafil® AT

多種尺寸，請洽西卡業務

熱風可焊接FPO屋頂防水膜，專為直接外露而設計，設計用於所有全球氣候條件。具備C2C循環經濟產品認證。

隔熱/保溫板

Sikatherm® PIR GT

1.2 x 2.27 m / 片

平屋頂專用保溫板，雙面為玻璃纖維塗層黏結於保溫板主體，組成堅韌、耐用、輕質的保溫板。

Sarnatherm® XPS

120 x 60 cm / 片

擠出聚苯乙烯的剛性絕緣板，為Sika® Sarnafil® 與Sikalastic®平屋頂系統的一部分。

相關配件

Sarnacol®-2170	Sarnafil® G 410 L專用黏著劑。	20 kg
Sarnacol®-2142	Sarnafil® G 410 L Felt專用黏著劑。	10 kg
Sarnafast® / Sarnafastener®	Sarnafil® 屋頂系統專用緊固件。	多種尺寸 請洽西卡業務
Sarnadisc Rhinobond	PVC 無穿孔固定墊片，將 Sarnafil® 固定膜直接連接到屋頂，與 Sarnafasteners 緊固件一起使用。	500 入 / 桶/ 24 kg
Sarnafil® Metal PVC	用於收邊和連接處的板片，由鍍鋅鋼板與 Sarnafil® G (PVC) 屋頂防水捲材層壓而成。	多種尺寸 請洽西卡業務
Sika® SolarMount-1	輕便的太陽能面板安裝系統，用於平屋頂上。	請洽西卡業務



屋頂鋪面

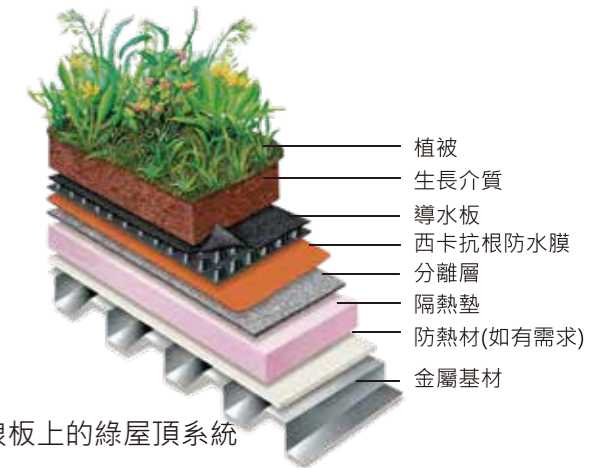
多功能壓層/綠屋頂抗根防水工法系統

西卡綠屋頂系統

- 西卡在綠屋頂施工領域擁有超過30年經驗的資深經歷，並在全球生產了超過14億m²的膜
- 西卡綠屋頂的防水捲材具有抗微生物和植物根部滲透的能力，抗根性能具認證(例如FLL認證)
- Sarnafil®製造工藝僅使用最優質的材料，具有出色的耐候性和尺寸穩定性
- 西卡單層薄膜可在大多數天氣下安裝，即使零下溫度惡劣氣候，也為承包商和設計師提供靈活性



混凝土上的綠屋頂系統



金屬浪板上的綠屋頂系統

綠屋頂結構系統

超速硬化聚脲

Sikalastic®-870 BT

A劑 200 kg/桶, B劑 175 kg/桶, Toner(色膏)15 kg/桶
雙組分彈性熱噴型聚脲塗膜類防水材。具有高度耐酸、耐鹼化學性與非常快的固化時間。經過14年的抗根測試認證。

Sikalastic®CV Spray

A劑 200kg/桶, B劑 175kg/桶, Toner 15kg/桶
雙組份、高彈性、100%固成份之超速硬化半聚脲噴塗式防水膜，專門用於屋頂與地下結構的防水。

Sikalastic® M 862

20 kg 預拌包裝, A劑: 10KG, B劑: 10KG
雙組分無溶劑手塗型聚脲防水塗料。可用於各種混凝土防水應用中，包括陽台、露台、平台、停車場、鐵路和橋樑。也可用於無需防火塗層的屋頂施工。

單組分塗膜類防水材

Sikalastic® HLM 5000 R SL

22.5kg/組
單組分、濕氣固化的純聚胺脂防水塗膜，可與空氣中的濕氣反應固化形成堅韌的膜，能夠保護結構免受水分滲透，同時保持彈性，以應對基材的正常膨脹和收縮。

熱熔毯

SikaShield® P55 PE RT

1m x 8m
APP瀝青改質熱熔毯含有抗根添加劑，可使膜與土壤直接接觸。採尺寸穩定的無紡布聚酯嵌體加固，並用玻璃纖維穩定。

PVC薄片防水膜

Sarnafil® G 476

厚 1.5 mm/2m x 20m
多層合成屋頂防水捲材，採用優質PVC製成，中間夾層為玻璃無紡布。具抗根穿刺性，可防止植物根部損害防水膜。通過FLL(2008)2年耐根測試驗證。

Sarnafil® G 410 15L

厚 1.5 mm/2m x 20m
高品質PVC高分子材料之多層次塑化合成膠膜，中間夾有玻璃纖維層，上層具獨特抗污塗層，可減少由空氣中粉塵及汙染物殘留。具抗根穿刺性，可防止植物根部損害防水膜。通過FLL(2008)2年耐根測試驗證。

蓄/導水板

Sika® Drain-850 Geo

12.5m x 2.44m
高密度聚乙烯(HDPE)重型排水和保護板，底層有10mm高的凹槽，表層有黏合PP織布過濾層。

Sika® Drain-700

2.4m x 40m
用於排水和保護土工複合材。高空隙率排水保護片，厚度為9mm，由三維聚丙烯單絲製成，兩側用聚丙烯過濾土工布熱黏合而成。

SikaRoof® Drainage Sheet 20

2m x 20m
排水和固定板，以優質HDPE製成，有20mm的凹槽，並具有排水孔。

