

產品資料表

Sikasil® Pool

游泳池與長期泡水場所專用中性矽利康

說明

Sikasil® Pool 為單組分，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

使用範圍

Sikasil® Pool 設計用於游泳池周圍與內部、永久水壓下潮濕區域，與磁磚間、混凝土、玻璃、金屬經常潮濕狀況填縫使用

特性/優點

- 抗水性極佳
- 高耐氯
- 抗真菌性極佳
- 不具腐蝕性
- 高彈性

產品資訊

化學成分	中性固化矽利康
包裝	300 ml 硬管, 12 支 / 盒
顏色	白、灰、透明
最佳保質期	未拆封損傷儲存於適當環境下自生產日起12個月
儲存條件	Sikasil® Pool 應儲存於乾燥無陽光直射，溫度介於 +5 °C 至 +25 °C 環境
密度	約1.05 kg/l (ISO 1183-1)

技術資料

蕭氏硬度A	約20 (28 日後)	(ISO 868)
拉伸強度	約1.5 N/mm ²	(ISO 8339)
割線拉力模數	約0.30 N/mm ² 於100 % 拉伸率 (23 °C)	(ISO 8339)
彈性回復	> 90 %	(ISO 7389)
耐裂口撕裂擴散性	約4.0 N/mm	(ISO 34)
位移能力	± 25 %	(ISO 9047)
服務溫度	-40 °C 至 +80 °C	

產品資料表

Sikasil® Pool

八月 2022, 版本 03.01

020515030000000002

接縫設計

縫寬度的設計必須適合所需的接縫位移和填縫劑的位移能力。接縫寬度應 $\geq 10\text{ mm}$ ，不得在寬度 $\geq 15\text{ mm}$ 的接縫上使用 Sikasil® Pool，且深度與厚度大於 6 mm 。
如需應用於更大的接縫，請聯繫西卡技術服務部。

施作資訊

用量	每 300 ml 硬管應用接縫 長度 (m)	接縫寬度 [mm]	接縫深度 [mm]
	3.5	10	8
	2	15	10
背襯材	使用閉孔聚乙烯發泡背襯棒		
垂流性	$< 2\text{ mm}$ (20 mm 平面, $23\text{ }^{\circ}\text{C}$)		
環境大氣溫度	$+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 最低 / $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 最高		
素地溫度	$+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 最低 / $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 最高 須高於露點至少 $3\text{ }^{\circ}\text{C}$		
固化速率	約 $2.0\text{ mm}/24\text{ h}$ ($23\text{ }^{\circ}\text{C}$ / 50% 相對濕度)		
表乾時間	約 5 min ($23\text{ }^{\circ}\text{C}$ / 50% 相對濕度)		

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

- 安全資料表
- 前處理表格填縫與黏結

限制

- Sikasil® Pool 不能於表面塗漆
- 接觸化學品、高溫或/或紫外線輻射 (特別是白色陰影)，可能會發生顏色變化。顏色的變化純粹為視覺效果，不會對產品的技術性能或耐用性產生不利影響
- 請勿在瀝青基材、天然橡膠、三元乙丙橡膠或任何可能滲出油、增塑劑或溶劑的材料上使用 Sikasil® Pool
- 請勿將 Sikasil® Pool 用於結構玻璃或隔熱玻璃以及食器
- 請勿將 Sikasil® Pool 用於醫療或製藥用途
- 在天然石材上使用 Sikasil® Pool 前，請聯繫西卡技術服務部門

游泳池/溫水流浴浴缸中使用建議：

- 在填充水前需完全固化 Sikasil® Pool 至少 7 天 (取決於填縫膠的溫度、濕度和厚度)
- 填縫膠對氯的耐受性取決於水的 pH 值和遊離氯的量
- Sikasil® Pool 可用於游泳池和溫水流浴浴缸，其中 pH 值需保持在 6.5 至 7.6 之間，遊離氯仍低於 5 mg/l (5 ppm)
- 為降低真菌對 Sikasil® Pool 的影響，游泳池的遊離可用氯含量不得 $\leq 0.3\text{ mg/l}$ ，溫水流浴浴缸中的 $\leq 0.7\text{ mg/l}$ 。需要持續循環水，以避免氯濃度增加
- 如果有非常強烈的氯氣味，請相應地檢查 pH 值
- 不要使用酸性清潔劑，因為它們會增加真菌攻擊的危險
- 當接縫由於真菌侵蝕而需重新施作時，必須完全去除原始的 Sikasil® Pool

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

素地整理

基材必須清潔、乾燥、完整、均勻，無油汙、油脂、灰塵和鬆散或易碎的顆粒。使用 Sikasil® Pool 黏著無需底漆或活化劑
但為了獲得最佳附著力和關鍵的高性能應用，例如多層建築物，高應力接縫，極端天氣或水浸，應遵循以下啟動和/或前處理程序：

無孔隙基材

鋁、陽極氧化鋁、不鏽鋼、玻璃、鍍鋅鋼、粉末塗層金屬或釉面磚必須使用 Sika® Aktivator-205 進行清潔和前處理並用乾淨的毛巾擦拭。在密封之前，需再等待 15 分鐘 ($< 6\text{ 小時}$)
其他金屬，如銅、黃銅和鈦，也必須使用 Sika® Aktivator-205 進行清潔和前處理與用乾淨的毛巾擦拭。在必要的等待時間之後，使用刷子塗抹 Sika® Primer-3 N，並在密封接縫之前等待 $> 30\text{ 分鐘}$ ($< 8\text{ 小時}$)
PVC 必須使用刷子塗抹的 Sika® Primer-215 進行清潔和前處理。密封前須再等待 $> 30\text{ 分鐘}$ ($< 8\text{ 小時}$)

多孔隙基材

混凝土、加氣混凝土、水泥基底塗料、砂漿和磚塊應使用刷子塗覆 Sika® Primer-3 N 做為底漆。密封前需等待 $> 30\text{ 分鐘}$ ($< 8\text{ 小時}$)
如需更詳細的建議和說明，請聯繫西卡技術服務部門
注意：底漆是附著力促進劑。不能替代正確的表面清潔，也不能顯著提高表面強度

產品資料表

Sikasil® Pool
八月 2022, 版本 03.01
020515030000000002

施作方法/工具

Sikasil® Pool 可立即使用

在必要的基材製備後，將合適的背襯棒插入所需的深度，並在必要時塗抹底漆。將鋁箔包或硬管插入膠槍，將 Sikasil® Pool 擠出到接縫中，確保其與接縫的側面完全接觸並避免夾帶空氣。Sikasil® Pool 密封膠必須牢固地貼合側面，以確保足夠的附著力。建議在需要精確連接線或整齊線的地方使用遮蔽膠帶。在成型時間內撕去膠帶。可使用相容的模具劑 (例如 Sika® Tooling Agent N) 使接縫表面光滑。請勿使用含有溶劑的模具劑產品。

工具清潔

使用 Sika® Remover-208 或 Sika® TopClean T 立即清潔所有工具和應用設備。一旦固化殘留材料只能使用機械方式去除

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
Sikasil® Pool
八月 2022, 版本 03.01
020515030000000002

SikasilPool-zh-TW-(08-2022)-3-1.pdf

