

## 產品資料表

Edition 12.2004 (以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: E02.03 C 12.04

Version no. 01

SikaTop® Seal-107

# SikaTop® Seal-107

## 水泥質防水砂漿及保護塗料

Construction

### 說明

SikaTop® Seal-107 為一水泥質雙劑型高分子改良式防水砂漿。該材料可用於混凝土及砂漿以防止水份滲透。

SikaTop® Seal-107 可與飲用水接觸，並經以下試驗認證：

- SIRM Test Report No. 2000KL0033.
- British Board of Agreement, Certificate Number 87/1938.
- WRc. UK. Reference PGA/8905512/SJD.2123.
- 符合 SS 245:1981. Report Number Q-40230-2101-KYP.

### 用途

- 可以使用於內部或外部防水及防潮層混凝土、砂漿、底塗、磚建築及木建築
- 保護混凝土結構物防止中性化、霜氣或鹽份造成的不良影響。
- 用於儲水槽、游泳池之剛性防水。
- 新建建築物地下室外牆防水。
- 作為地下室內牆的防潮層。
- 可以填充於混凝土結構物之髮裂紋。

適用區域：

- 混凝土飲用水箱
- 地下室
- 露台或陽台
- 擋土牆
- 游泳池與噴水池
- 鋼筋混凝土排水溝或植栽牆
- 浴室地板
- 海堤

### 特性/優點

- 預拌式 – 攪拌及使用簡易
- 具泥漿可塗抹性
- 對於處理過之結實表面具良好之接著效果
- 增進對鹽份或霜氣之抵抗能力
- 保護混凝土防止中性化及水分滲透
- 無毒性 – 可與飲用水接觸
- 對鋼鐵無腐蝕性

### 產品資料

#### 外觀/顏色

A 劑	白色液體
B 劑	灰色或白色粉狀物
A + B 劑	灰色泥漿



拌合後可用時間	30°C 下 30 分鐘。溫度越高可用時間越短。																
保存期限及儲存	存放於乾燥環境，在包裝良好下可儲存 6 個月。																
包裝	25 公斤一組(A 劑每罐 5 公斤；B 劑每包 20 公斤)																
<b>技術資料</b>																	
密度	混合後約 1.9 ~ 2.0 kg/Ltr(混合比例 A : B = 1 : 4)																
黏著強度	1.0 ~ 1.5 N/mm <sup>2</sup> (混凝土面)																
滲透係數 K (m/sec : 於水壓 3 kg/cm <sup>2</sup> 下)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 水泥砂漿(級數 20 N/mm<sup>2</sup>) : 6.49 x 10<sup>-11</sup> m/sec</li> <li>■ 水泥砂漿 + SikaTop<sup>®</sup> Seal-107 : 1.27 x 10<sup>-12</sup> m/sec</li> <li>■ 比較係數 : 0.02</li> <li>■ SESCO 報告編號 B14942/CL 認證結果</li> </ul>																
測試報告	<p>LPM A2957 以塗裝厚度 1.0 mm 之 SikaTop<sup>®</sup> Seal-107 測試結果顯示，SikaTop<sup>®</sup> Seal-107 為一良好混凝土保護塗裝材：</p> <table border="1"> <tr> <td>靜力彈性模數(E-Modulus)</td> <td>約 8,400 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>二氧化碳擴散抵抗</td> <td>37,015μ</td> </tr> <tr> <td>吸水率 A(kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>)</td> <td>混凝土 : 0.66 塗刷 SikaTop<sup>®</sup> Seal-107 : 0.035</td> </tr> <tr> <td>水氣擴散抵抗(Sd in m)</td> <td>混凝土 : 1.07 塗刷 SikaTop<sup>®</sup> Seal-107 : 2.06</td> </tr> </table>		靜力彈性模數(E-Modulus)	約 8,400 N/mm <sup>2</sup>	二氧化碳擴散抵抗	37,015μ	吸水率 A(kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> )	混凝土 : 0.66 塗刷 SikaTop <sup>®</sup> Seal-107 : 0.035	水氣擴散抵抗(Sd in m)	混凝土 : 1.07 塗刷 SikaTop <sup>®</sup> Seal-107 : 2.06							
靜力彈性模數(E-Modulus)	約 8,400 N/mm <sup>2</sup>																
二氧化碳擴散抵抗	37,015μ																
吸水率 A(kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> )	混凝土 : 0.66 塗刷 SikaTop <sup>®</sup> Seal-107 : 0.035																
水氣擴散抵抗(Sd in m)	混凝土 : 1.07 塗刷 SikaTop <sup>®</sup> Seal-107 : 2.06																
優點	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最小環境及基材溫度為 8°C</li> <li>■ 每度 SikaTop<sup>®</sup> Seal-107 用量不可超過 4 kg/m<sup>2</sup></li> <li>■ 僅適用於乾淨結實且表面達到面乾內飽和狀態之基材面</li> <li>■ SikaTop<sup>®</sup> Seal-107 為非建築裝潢用材，可能會於潮濕的天氣狀態下出現白色霜狀物，但不會影響其品質。於建築裝潢完成面的需求下，可於 SikaTop<sup>®</sup> Seal-107 表面塗上保護及裝潢塗料，如 Sikagrad<sup>®</sup> 680 S。</li> </ul>																
<b>施工說明</b>																	
表面處理	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 混凝土、砂漿或圬工牆面應潔淨，無油脂殘留、鬆脫物及尖角處。</li> <li>■ 吸收性強的表面在上第一度前應使其完全達到飽和狀態。但是在任何情況下，欲施工之表面均不得有積水之情形。</li> <li>■ 所有的水平及垂直面的交接處應以 25 mm x 25 mm 的砂漿量作填角。</li> <li>■ 注意：SikaTop<sup>®</sup> Seal-107 無法黏結於經潑水劑處理過的表面。</li> </ul>																
材料拌合	<p>於一般環境條件下，將雙劑充份攪拌均勻後即可得一灰漿稠度之材料。如欲調整稠度則可減低 A 劑之使用量。如擬使用鏟刀施工時，則 A 劑之用量僅需 90 % 之原用量(約 4.5 kg)。</p> <p>將 B 劑徐徐加入裝有 A 劑之乾淨容器中攪拌，並以低速之攪拌機(500 rpm)拌合均勻即可。拌合後需於 30 分鐘內使用完畢。</p>																
用量	<table border="1"> <thead> <tr> <th>用途</th> <th>用量</th> <th>限制</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浴室、陽台防水</td> <td>每度 1.0 kg/m<sup>2</sup></td> <td>至少 2 度</td> </tr> <tr> <td>1 公尺水頭 下 防水</td> <td>每度 1.5 kg/m<sup>2</sup></td> <td>至少 2 度</td> </tr> <tr> <td>1 公尺水頭以上之防水</td> <td>每度 2.0 kg/m<sup>2</sup></td> <td>至少 2 度</td> </tr> <tr> <td>保護塗料</td> <td>每度 2.0 kg/m<sup>2</sup></td> <td>至少 2 度</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 特別高的水頭及滲透情形下可使用 3 度施工</p>		用途	用量	限制	浴室、陽台防水	每度 1.0 kg/m <sup>2</sup>	至少 2 度	1 公尺水頭 下 防水	每度 1.5 kg/m <sup>2</sup>	至少 2 度	1 公尺水頭以上之防水	每度 2.0 kg/m <sup>2</sup>	至少 2 度	保護塗料	每度 2.0 kg/m <sup>2</sup>	至少 2 度
用途	用量	限制															
浴室、陽台防水	每度 1.0 kg/m <sup>2</sup>	至少 2 度															
1 公尺水頭 下 防水	每度 1.5 kg/m <sup>2</sup>	至少 2 度															
1 公尺水頭以上之防水	每度 2.0 kg/m <sup>2</sup>	至少 2 度															
保護塗料	每度 2.0 kg/m <sup>2</sup>	至少 2 度															

施工	<p>在施作第一度前，擬施作之表面需達飽和狀態。在施作第二度前之等待時間在 20°C 下為 4~8 小時。</p> <p>材料在灰漿稠度下可以毛刷施工。</p> <p>於施作地板時，建議應於 24 小時內施作第二度以避免造成第一度遭破壞。若第二度在等待間隔 12 小時之後施作，則於第二度施作前第一度需先行噴濕(以噴霧槍噴濕為佳)，第二度施作完成後，可用柔軟的乾海棉擦拭以達到一較佳的完成面。SikaTop® Seal-107 同時也可以鏟刀或高壓噴槍施作。</p> <p>如欲知他項技術資料，請與 Sika 技術部門聯絡。</p>
面層塗料	<p>如欲在 SikaTop® Seal-107 完成面塗抹水泥質塗裝材料，則該完成面至少需有 3 天的等待時間。</p> <p>如欲塗抹非水泥質塗裝材料，請先與 Sika 技術部門聯絡。</p>
養護	<p>如完成面曝露在強烈陽光或強風下時，則需做適當的保護措施。於直接受雨淋的情形下需至少 4 小時的保護。</p>
工具清潔	<p>所有工具應在施作後立刻以清水清洗。硬化的材料只能以外力敲除。</p>
健康與安全資訊	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 避免直接接觸皮膚，需穿戴保護衣物、手套、護目鏡、面罩等。</li> <li>■ 受到汙染處可直接用清水沖洗，若眼睛或嘴受到汙染，應用清水立即沖洗並立即送醫治療。</li> </ul> <p>欲得知更多訊息，請參閱我們的化學安全資料表。</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

