

產品資料表

Edition 12.2011 (以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: E11.08 C12.11.

Version no. 01

Sikafloor®-381



Sikafloor®-381

耐腐蝕自平性環氧樹脂

說明

Sikafloor®-381 為雙劑型之環氧樹脂，對於化學腐蝕及機械磨耗具有高度抵抗性。

總環氧樹脂含量依 DEUTSCHE BAUCHEMIE E.V. 規定方法試驗。

用途

■ 在混凝土和水泥砂漿底材上，提供高度的化學及機械磨耗抵抗性，或於潮濕場所提供防水保護功能。

特性/優點

- 極佳的化學抵抗性
- 極佳的機械磨耗抵抗特性
- 具防水性
- 耐磨損
- 可製成防滑表面

試驗報告

Particle emission certificate 抗滑性 — ISO 14644-1, class 1 · 報告編號 No. SI 1008-533 以及 GMP class A, 報告編號 No. SI1008-533

Outgassing emission certificate — ISO 14644-8, class -9.6, 報告編號 No. SI 1008-533

Good biological resistance --- ISO 846, 報告編號 No. 1008-533

產品資料

外觀 / 顏色

樹脂 A：彩色液體

硬化劑 B：透明液體

有多種顏色可選擇

環氧樹脂長期暴露在紫外線或露天環境下，顏色將會有所偏差，但不會對功能及性能有影響。

包裝

A 劑：21.25 kg

B 劑：3.75 kg

A+B 混合後：25kg

儲存與保存期限

在乾燥陰涼處+5°C ~ +30°C，未開封原狀包裝可儲存 24 個月。

Construction



技術資料

化學基礎	環氧樹脂									
密度	A : ~ 1.77 kg/Ltr B : ~ 1.04 kg/Ltr 混合後 : ~ 1.6 kg/Ltr 所有的密度直均於+23°C 測量	(DIN EN ISO 2811-1)								
固成分	~ 100% (體積比) / ~ 100% (重量比)									
物理性質										
抗壓強度	> 80 N/mm ² (14 天/+23°C)	(EN 196-1)								
抗彎強度	> 55 N/mm ² (14 天/ +23°C)	(EN 196-1)								
黏著強度	> 1.5 N/mm ² (混凝土破壞)	(ISO 4624)								
Shore D 硬度	82 (7 天/+23°C)	(DIN 53 505)								
耐磨損性	40 mg (CS 10/1000/1000) (8 天/+23°C) (DIN 53 109)(Taber Abrader Test)									
抵抗性										
化學抵抗性	可抵抗多種化學物質。可參考化學物抵抗表									
耐熱性	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>乾熱溫度</th></tr></thead><tbody><tr><td>永久</td><td>+50°C</td></tr><tr><td>短期 最多 7 天</td><td>+80°C</td></tr><tr><td>短期 最多 12 小時</td><td>+100°C</td></tr></tbody></table>			乾熱溫度	永久	+50°C	短期 最多 7 天	+80°C	短期 最多 12 小時	+100°C
	乾熱溫度									
永久	+50°C									
短期 最多 7 天	+80°C									
短期 最多 12 小時	+100°C									
USGBC LEED rating	Sikafloor®-381 conforms to the requirements of LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l									
塗裝系統	自平性塗裝 (水平區域) 底層 : 1 度 Sikafloor®-156 / 161 面層 : 1 度 Sikafloor®-381 加石英砂 平滑的面層(垂直區域) 平滑的整平層 : 1 度 Sikafloor®-156 / 161 面層 : 2 度 Sikafloor®-381 加 Extender T 止滑系統 底層 : 1 度 Sikafloor®-156 / 161 面層 : 1 度 Sikafloor®-381 撒滿砂或石英砂 封層 : 1 度 Sikafloor®-381 加 5% Thinner C									

塗裝系統	產品	用量
底塗	Sikafloor®-156 / 161	0.3 ~ 0.5 kg/m ²
整平層(選擇性)	Sikafloor®-156 / 161 砂漿	參考 Sikafloor®-156 / 161 產品資料表
磨耗層 水平區域 (1.8 ~ 2.8 mm)	Sikafloor®-381 + 石英砂 0.1 ~ 0.3mm	1.8 kg/m ² /mm 樹脂加石英砂 10 ~ 15°C: 不加砂 15 ~ 20°C: 1 : 0.1 pbw (1.65 + 0.15 kg/m ²) 20 ~ 30°C: 1 : 0.2 pbw (1.5 + 0.3 kg/m ²)
磨耗層 垂直區域 (膜厚約 1.5 mm)	Sikafloor®-381 + 2.5 ~ 4 % Extender T	2 x 1.25 kg/m ²
止滑磨耗層 (膜厚約 2.5 mm)	Sikafloor®-381 撒滿 0.5 ~ 1.0mm 砂或 0.4 ~ 0.7mm 石英砂	1.6 kg/m ² 不加砂 0.5 ~ 1.0 mm 砂或 0.4 ~ 0.7 mm 石英砂 (5 ~ 6 kg/m ²)
封層 (只用在撒佈石英 砂區域)	Sikafloor®-381 + 5% Thinner C	0.75 ~ 0.85 kg/m ²

以上數據為理論值，不含因表面孔洞或高程變化引起的損耗

基材表面條件 基材表面必須要有足夠的強度 (抗壓強度需大於 25 N/mm²，抗拉拔強度需大於 1.5 N/mm²)，且乾燥、潔淨、無油污。若有疑慮時先行試做。

表面處理 混凝土表面利用打毛或研磨工具將鬆動或油污之表面去除。
不良的混凝土必須移除且表面孔洞須完全暴露在外。
修補基材表面，用適當的材料如 Sikafloor®、Sikadur®及 Sikagard®系列材料將孔洞填補及整平
凸出部位需研磨
施做材料前，基材表面所有灰塵都必須使用刷子或吸塵器清除

拌合比例 A 劑 : B 劑 = 85 : 15(重量比)。

抵抗能力 抗磨損程度：一般到中重度機械磨損。
耐溫程度：在沒有化學和機械同時磨損下，可耐 120°C 之乾溫及 80°C 之濕溫(譬如水蒸汽清潔等)。

使用說明

拌合 將 A、B 劑在混合前，應先攪拌 A 劑，之後再將 A、B 劑依比例使用電動攪拌器(300 ~ 400 r.p.m.) 攪拌至少 3 分鐘，直到確認混合均勻為止。

塗抹方式 可使用滾筒、抹刀或毛刷施作，並應使用羊腳滾筒將氣泡去除。

基材表面條件 最低：10°C (基材表面溫度應大於露點 3°C)
最高：30°C
最大相對空氣溼度 80 %

膠凝時間	10°C	20°C	30°C
Sikafloor®-261	約 50 分鐘	約 25 分鐘	約 15 分鐘

層間等待時間		10°C	20°C	30°C	
	Sikafloor®-156	最少	24 小時	8 小時	約 5 小時
		最多	3 天	2 天	1 天

最終硬化時間	Sikafloor®-261	10°C	20°C	30°C
	人可行走	3 天	1 天	18 小時
	承受輕微機械之重壓	6 天	4 天	2 天
	完全可供使用	10 天	7 天	5 天

重塗性 舊有之 Sikafloor®-261 漆面在清潔乾淨及略微研磨之後，可以直接重塗。

清潔 所有使用後之工具應以 Thinner C 清洗。

安全須知

- 產品於液態或未硬化狀態可能污染地下水，而應該避免進入下水道或水路。
- 空容器可能含有危險殘餘物，產品之殘餘物應遵守當地相關法規處理之。

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

