

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. E07.99 C12.04

Version no. 01

Sika® MonoTop®-R40

Sika® MonoTop®-R40

高分子修補砂漿

Construction

說明

Sika® MonoTop®-R40 為一單劑、不垂流、高厚度、高分子改良之水泥質修補材。該材料含矽灰。

Sika® MonoTop®-R40 凝固後，可形成一防水並具高強度之高分子砂漿。

Sika® MonoTop®-R40 具高接著強度，並對水分子及二氧化碳之滲透具有良好之抵抗效果。

另外，Sika® MonoTop®-R40 並可增進對油脂及化學物質之抵抗力。

Sika® MonoTop®使用系統如下：

- Sika® MonoTop®-610(底塗)+
- Sika® MonoTop®-615 HB(中塗)
或 Sika® MonoTop®-R(中塗)
或 Sika® MonoTop®-R40(中塗) +
- Sika® MonoTop®-620(表面修飾層)

用途

- 適用於平頂、垂直面或水平面之修補
- 適用於修補孔洞、蜂窩等
- 適用於混凝土因鋼筋生銹爆裂處之修補
- 可增進對油脂、污水或化學品之抵抗能力

特性/優點

- 快速及簡易之修補材，每層厚度可達 40 mm
- 單劑型，加水拌合即可使用
- 熱變形係數可與混凝土相容
- 不含氯離子
- 不會侵蝕鋼筋
- 無毒，可與飲用水接觸
- 含抗裂纖維
- 可長期浸泡於水中
- 可抗低溫之侵蝕作用

注意事項

- 本材料不具彈性，對活動裂縫之修補無效
- 超過 40 mm 之修補必需分層施工
- 本材料以水養護後，可能在表面產生白色霜狀物，該白色霜狀物並不會對本材料之性質產生任何影響。



技術資料

顏色 灰色

比重 2.0 kg/Ltr (新拌砂漿料)

拌合比例 3.3 ~ 3.5 公升清水/每包 25 kg

用量 每 1775 公斤粉材可產生 1M³ 之修補砂漿

修補厚度 最小 3 mm · 最大 40 mm (垂直面時)

施工溫度 最小 6°C · 最大 40°C

力學強度 (25°C) 拌合比：3.4 公升水 / 25 kg 粉材

	1 天	7 天	28 天
抗壓	10 N/mm ²	30 N/mm ²	40 N/mm ²

接著強度 大於 1.5 N/mm² (底層需塗刷 Sika[®] MonoTop[®]-610)

彈性模數 小於 20,000 N/mm²

攪拌後可使用時間 約 30 分鐘 (25°C)

保存期限 原狀包裝陰涼環境下，可貯存 6 個月

包裝 25 公斤袋裝

施工說明

前言 任何混凝土之修補需選擇優良之施工人員，且欲修補面需按表面處理程序妥善處理，如此方能達到高品質之修補結果。

表面處理 正確且有效之表面處理為達到高接著強度之必要條件。
混凝土面：欲修補之混凝土面必須牢固、潔淨、無油脂及其他污染物，所有不牢固之表面或水泥乳沫均應敲除或去除。大面積時，建議應採用噴砂或水刀處理。小面積時，將表面敲粗應是足夠的。應注意欲施工之表面並無油漆或養護劑等之殘留。
鋼筋表面：鋼筋表面應先除鏽，並且無任何油脂或污染物之殘留。

接著層 混凝土面：在塗抹 Sika[®] MonoTop[®]-R40 之前應先塗刷 Sika[®] MonoTop[®]-610 做為接著層，施工方法應是“溼面對溼面”的做法。
請參考 Sika[®] MonoTop[®]-610 之說明書。
鋼筋表面：鋼筋之防腐蝕處理應至少塗刷 2 度。
請參考 Sika[®] MonoTop[®]-610 之說明書。

攪拌 Sika[®] MonoTop[®]-R40 應以機械式攪拌機攪拌。一般拌合混凝土用之小型拌合機並不適用。攪拌時先將適量清水倒入攪拌桶中，再將 Sika[®] MonoTop[®]-R40 徐徐倒入清水中同時並加以攪拌，攪拌機之轉速至少需 500 rpm，攪拌時間至少 3 分鐘。攪拌後需確定材料已完全拌合均勻。



<p>施工</p>	<p>Sika® MonoTop®-R40 應以填塞工法將拌合好之材料以抹刀填入孔洞或蜂窩中後夯實，請避免以批土之做法大面積施作。厚度超過 40 mm 之修補，應分層施工。如果第一層與第二層之間隔時間超過 48 小時，則在施作第二層前，第一層之表面仍應先毛面處理並濕潤表面。</p> <p>Sika® MonoTop®-R40 之表面可續做 SikaTop®-107 或 Sika® MonoTop®-620 以達到防水及防止碳化之各種要求。</p>
<p>養護</p>	<p>任何水泥質材料一定要有養護之過程，以便達到材料之強度。</p> <p>本材料完工後可於表面施噴 Antisol® E 養護劑，亦可以覆蓋 PU 膜或溼麻布之方法，以達到養護之效果。</p>
<p>清潔</p>	<p>未硬化之 Sika® MonoTop®-R40 可以清水清洗，硬化後之 Sika® MonoTop®-R40 則必須以機械器具敲除。</p>
<p>安全事項</p>	<p>Sika® MonoTop®-R40 為水泥鹼質。施工時應避免皮膚之直接接觸，施工者應配戴防護目鏡及手套，如果不慎污染眼睛，應即刻以清水沖洗並立即就醫。其他安全事項，請參閱材料安全資料表。</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

