

「喜治漏」強效止漏劑

SealCrete

屋頂平台地坪棋盤式灌注止漏工法

一、準備工具

1. 灌注機(含容器)；建議型號RH-2
2. 「喜治漏」A+B藥劑拌合桶
3. 含12mm水泥鑽頭的手持水泥電鑽
4. 10mm灌注針與鎖緊用螺絲套筒
5. 灌注機銅芯(活塞桿)專用板手
6. 托盤(灌注時盛接噴料用)
7. 德製灌注牛油頭數個(接灌注針頭)
8. 中油二行程機油
9. 清洗灌注機用容器
10. 空寶特瓶(裝廢油用)
11. 無收縮高流動水泥(補鑽孔用)

二、材料

1. 喜治漏A劑：19公斤(16公升)
B劑：1公斤(0.8公升)
2. 拌合配比：A：B = 19：1 (重量計)
A：B = 20：1 (體積計)



灌注牛油頭

三、灌注方法

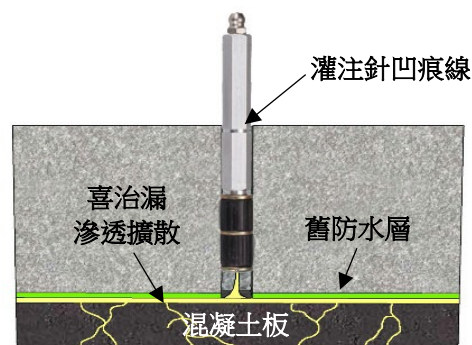
1. 全面檢查屋頂平台地坪，針對破損處或膨拱處需先將其敲除並修補，然後再進行「喜治漏」灌注止漏作業。
2. 屋頂平台的樓下需先鋪設防護塑膠布，以防灌注時藥劑貫穿平台往樓下滴。
3. 將屋頂平台的雜物清空，地坪表面的雜草、污泥、塵土等皆需清除乾淨。
4. 屋頂平台全面進行灌注作業前，需以鑽孔間距50~60公分先規劃棋盤式鑽孔位置；隔熱磚地坪在十字交叉縫隙處以間隔50~60公分規劃鑽孔位置。



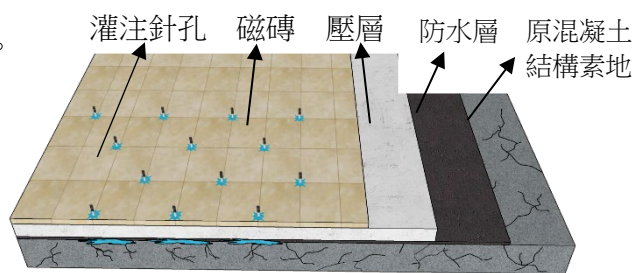
5. 如僅針對漏水處進行局部灌注，則灌注範圍需由漏水處向四周每邊擴大2~3公尺，並以鑽孔間距50~60公分規劃棋盤式鑽孔位置後，進行灌注作業。
6. 鑽孔時，鑽孔機的設定功能需切換至「敲擊」。

7. 使用鑽頭孔徑12mm的水泥電鑽頭，依規劃位置鑽孔，鑽孔深度需至原混凝土結構表面，並用螺絲套筒將直徑10mm灌注針鎖緊，鎖入的深度需至灌注針中間的凹痕線。

註：建議準備些許比10mm大一號的灌注針，以防鑽孔不慎孔徑過大時可使用。



8. 將「喜治漏止漏劑」的A劑(主劑)與B劑(硬化劑)依混合比例19：1(重量計)或20：1(體積計)拌合備用。
9. 如大面積灌注需整桶使用時，可將小罐B劑(硬化劑)直接倒入A劑(主劑)大桶中，使用手持攪拌器以低速均勻攪拌，為避免「喜治漏止漏劑」膠化而影響滲透性，使用時需控制好工作時間，拌合後的工作時間約2小時，冬天低溫時可延長至3小時；針對小面積的灌注，則以每針孔0.7~1公斤(600ml~800ml)的灌注量計算所需拌合的數量。
10. 灌注前，在灌注機銅芯(活塞桿)下方放置托盤，以盛裝噴漏的「喜治漏止漏劑」。
11. 將拌合完成的「喜治漏」藥劑灌注入灌注針頭中，以鑽孔間距50~60公分計，每孔用量約為0.7~1公斤(600ml~800ml)，灌注壓力不超過3,000psi。
12. 對於每孔已灌注0.7~1公斤(600ml~800ml)但仍未灌飽的灌注孔，或灌注壓力小的灌注孔，即表示此灌注孔區域的混凝土易產生滲漏，建議第一輪每孔先灌注0.7~1公斤(600ml~800ml)，並標記此灌注孔，待灌注3~4小時後，再進行第二輪灌注，可避免藥劑嚴重流失，且達到加強止漏的功效。
13. 灌注時，觀察灌注壓力的變動，如壓力提高但「喜治漏止漏劑」卻灌不進時，應停止灌注並馬上洩壓，否則壓力與溫度會提高而容易塞管。
14. 灌注完成隔天進行拔針，建議最好將灌注針拔除，如不易拔出，才將針頭敲掉。
15. 以高強度的無收縮快乾水泥砂漿封孔。
16. 經12小時後，即可放水進行滲水測試。
- 註：嚴冬(10°C 以下)時，固結時間將延長至24~36小時，如需要維持原固結時間，可提高B劑(硬化劑)的配比。



四、完工整理

- 清洗機具
 - 將水注入灌注機中，啟動循環清洗約3~5分鐘後排乾，然後將機油倒入灌注機的料桶中，機油需注滿全部高壓管線與料桶底部。
 - 將所有容器用水清洗乾淨。
- 回收樓下所鋪設的保護塑膠膜
- 工具歸位整理

五、建議屋頂平台噴灑「雨亭矽酸鹽撥水劑」或其他防護塗層，以降低屋頂平台吸水而破壞壓層。