

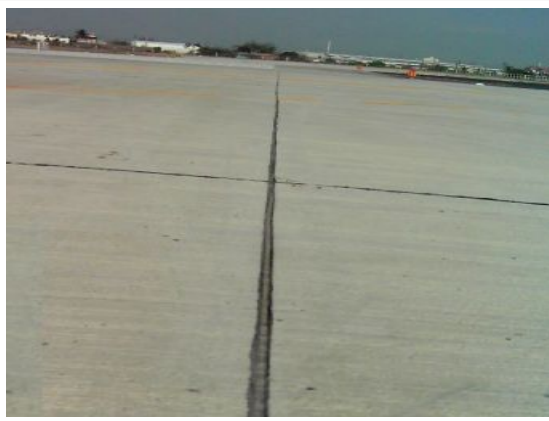
創新維修剛性鋪面技術

中華民國發明專利 195845 號
美國專利 US 6,491,472 B1 號



510 填縫劑

512 填縫骨材



施工縫灌 510 填縫劑防水



剛性鋪面裂縫修補



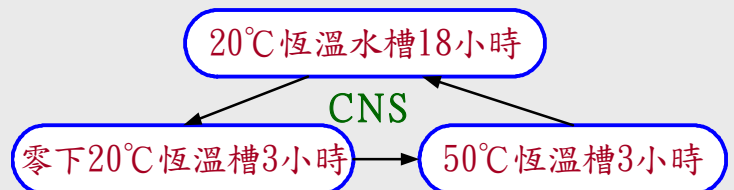
加鋪柔性鋪面前封閉反射裂縫

技術概述

- ◆ 施工面建立軟質介面及封閉裂縫
<510 在毛細孔熱脹時進入冷縮時緊閉結合>
- ◆ 裂縫上黏貼防水膠帶加強封閉
- ◆ 面層填補材料與軟質介面緊密結合

功能特性通過嚴苛測試

- ◆ 製作試體以 CNS 8083 進行試驗，經 240 小時反覆測試——面層無剝離、龜裂、膨脹現象。



- ◆ 顯示完工面經天候變化熱脹冷縮後，不會與結構面剝離，達到鋪面維修的功能及效益。

應用範圍

- ◆ 機場
- ◆ 橋樑伸縮縫
- ◆ 剛性鋪面
- ◆ 公路
- ◆ 鋪面人孔蓋
- ◆ 柔性鋪面

主要維修項目

- ◆ 槽縫止水
- ◆ 坑洞修補平
- ◆ 反射裂縫修補
- ◆ 裂縫修補
- ◆ 高低面整平
- ◆ 鋼筋外露修補

主要功能及效益

- ◆ 阻止水分侵蝕基層，維護鋪面承載強度
- ◆ 防止鋪面脫落碎石，維護飛機滑行安全
- ◆ 維護鋪面運作，因施工快完工勿須養護
- ◆ 維護鋪面平順，因修整面層無厚度限制
- ◆ 維護完工面簡便，僅須加熱熔合即修復
- ◆ 新技術盡環保責任，因運棄廢棄物減量
- ◆ 大幅降低剛性鋪面加鋪柔性鋪面厚度
- ◆ 新技術適時維護機場、公路服務績效
- ◆ 延長鋪面使用壽命與節省公帑及外匯

奉伸開發有限公司

地址：82443 高雄縣燕巢鄉安林二街 47 號

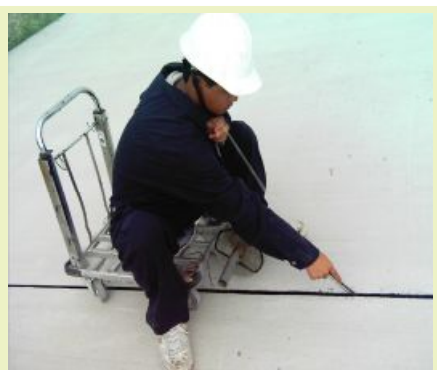
電話：07-6142362 傳真：07-6142306

網頁：<http://feng-shen.myweb.hinet.net/>

✚ 維修剛性鋪面缺失實景



熔滲入填縫劑封閉槽底裂縫



槽底黏貼耐熱防水膠帶



完工面層



熔滲填縫劑封閉裂縫



縫上黏貼耐熱防水膠帶



填補適量 512 填縫骨材



熔滲填縫劑封閉槽縫



縫上黏貼耐熱防水膠帶



填縫劑封蓋接合新面層

✚ 維修剛性鋪面應具之功能、效益比較表

比較項目	專利技術工法		傳統工法	
防止施工縫底部裂縫進水侵蝕基層致鋪面產生下陷	可	1. 裂縫先熔滲 510 填縫劑封閉縫口。 2. 縫上黏貼防水膠帶加強封閉。	不可	1. 槽底裂縫未封閉防水。 2. 填縫材經熱脹冷縮後自然與縫壁剝離進水。
防止修補裂縫後，產生反射裂縫及面層碎裂脫落碎石	可	1. 裂縫先熔滲 510 填縫劑封閉縫口。 2. 黏貼防水膠帶封閉阻絕向上應力。 3. 新舊版面中間形成一軟質介面抗剝離，將壓力傳至舊版面。	不可	因新舊版面膨脹係數不同，經熱脹冷縮自然產生接縫，亦阻斷抗壓強度致新版面經重壓即碎裂。
防止剛性鋪面加鋪柔性鋪面產生反射裂縫	可	1. 裂縫先熔滲 510 填縫劑封閉縫口。 2. 縫上黏貼防水膠帶加強封閉。 3. 根絕裂縫產生之應力向上竄昇。	不可	原剛性鋪面裂縫未封閉，使用隔網阻絕向上應力，惟效果欠佳。