

專利工法及專用材料

紋身式防水

防水材料不剝落



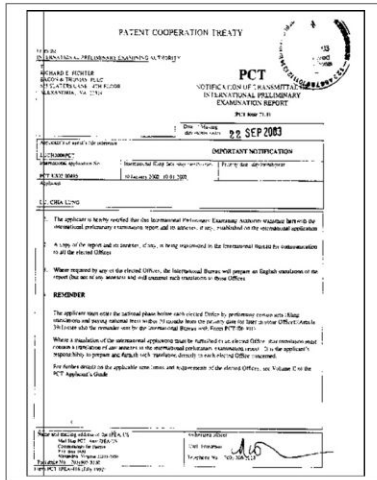
奉 FS 伸
Feng Shen

奉伸開發有限公司

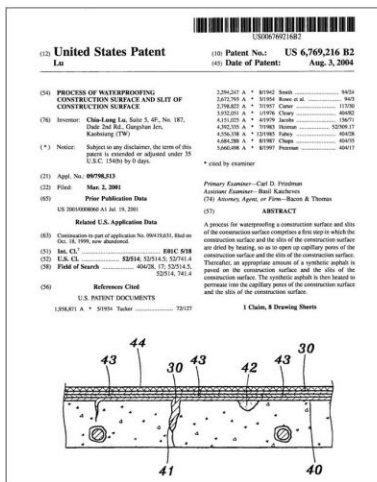
- 地址：824-43 台灣高雄市燕巢區安林二街47號
- 電話：+886-7-614-2362 傳真：+886-7-614-2306
- <http://fengshen-dev.com/aboutus.html>
- Email：localon.hozi@msa.hinet.net

創新建築物防水技術

世界發明專利PCT/US02/00495號
美國發明專利US 6,769,216 B2號
台灣發明專利150276號



世界發明專利(PCT)



美國發明專利



台灣發明專利

550 防水膠

功能：防止水在防水層下流動
效益：有效解決漏水抓漏問題

防水層不能拆除—使用壽命長

- ▶ 將軟質防水層與結構毛細孔結合成一體
550在毛細孔熱脹時進入，冷縮時緊閉結合
- ▶ 解決水在防水層下流動維修困難的問題
- ▶ 傳統阻隔式：水持續流進低點裂縫產生漏水
- ▶ 使用壽命長減少環境汙染節能減碳救地球
使用壽命超長，降低未來重新施工重做之汙染

防水層特殊功效

- ▶ 解決建築物版面裂縫、蜂巢、分次施工接縫(如地下室壁面、梯間等)、增建接縫、伸縮縫、管路四周縫隙等部位滲漏水的問題。
- ▶ 具抗剝離、風化、菌蝕、腐蝕與無縫等特性。
- ▶ 徹底隔離水氣，防止鋼筋鏽蝕、防止地板濕氣回滲損壞地磚、不產生壁癌。

550 防水膠

各類運用實況



裂縫進水使鋼筋鏽蝕



牆面無防水產生壁癌



新建結構裂縫與蜂窩



熔滲版體完全有效阻止水氣入侵



熔滲牆面全面封閉進水路徑



全面熔滲達成新建壁體完整防水防護



結構接縫屋內進水



屋頂局部裂縫漏水



地板裂縫地下室漏水



熔滲接縫建立多層防水防護層



局部開鑿漏水區域熔滲裂縫建立防水層



局部開鑿裂縫熔滲修補裂縫建立防水層



550 防水膠

功能特性通過嚴苛測試

- ▶ 試體經240小時反覆10次泡水、零下低溫、加熱測試 — 面層無剝離、龜裂、膨脹現象。
- ▶ 顯示防水層經天候變化熱脹冷縮後，不會與結構面剝離，達到“止流式”的功能。



防水層功能及效益比較

比較項目	創新止流工法	傳統阻隔工法
防水功能	可 因防水膠滲入版面毛細孔及裂縫內，經天候變化熱脹冷縮及日光紫外線照射後，亦不會剝離，致水無法進入防水層下流動。	不可 因防水材料僅黏貼（或塗刷）於版面表層，經熱脹冷縮即自然與版面剝離，致水可於防水層下流動，流入裂縫即產生漏水。
便利性	簡便 直接封閉漏水裂縫，即可收效。	困難 因進水源頭難阻絕，致捉漏維修困難。
施工面影響性	不會 加熱脫水施工面及建立防水層，因而不影響。	會 施工面濕氣重，即無法施工且影響後續品質。
養護期(乾燥期)	無 施工完成，可立即達到防水功能。	有 施工完成，因未乾燥無法立即達到防水功能。
防水層使用壽命	長 因防水層無法拆除，且不受冷熱影響，因而使用壽命長。	短 防水層未滲入毛孔，易受冷熱影響失效，使用壽命即短。
延長建築物使用壽命	是 因版面停止風化；水氣無法進入結構內部損傷鋼筋，且不易生壁癌；原因如第一項。	否 因版面裂縫進水侵蝕鋼筋，易生壁癌。

