



新舊水泥接著界面・新舊混凝土接著界面

龍爪介面工法

作者：陳建郎

水泥是高鹼性礦物材料，遇水會產生熱膨脹，冷卻時卻硬化收縮，彼此的間隙會漸漸支離。因此，新水泥與舊水泥只是假性黏著，在建築應造甚至土木業，以水泥為黏著劑的場合，空鼓脫離與鬆動等現象是不勝枚舉。龍爪介面膠同時具備機械投錨、物理、化學等『三效黏著』，工法非常簡單，能有效增加雙面黏著效果，SGS 拉拔數據平均增加 10 倍以上的效果。龍爪介面膠特殊的黏性配方，能夠解決『黏不久』的大難題，其主要特性如下：1.具有雙向黏著性 2.具有抗震盪微彈性 3.耐水性佳 4.耐鹼性佳 5.耐候性佳，是非常特殊的科技產品。

前言：

新舊混凝土介面脫離的問題，與土建工程品質有著偌大的關係，但品質上一直未能達到理想，必須塗覆有效的介面材料，兩造才有自然接著的可能。舊有混凝土若欠缺介面膠的處理，則新舊材料之間存在粘結不咬合的問題，這是工程成敗與否的重要因素。

介面的粘結力的高低，會與介面膠的強度與耐用性有直接的關係。做為新舊水泥之間的橋樑，水泥與介面膠能夠彼此相吸附，急性上不會互相排斥是大重點。如果提昇接著強度的效果理想，作相關工程時，粘著才不會出問題，例如：自平水泥、粉光、貼磁磚、貼石材、鋼筋、金屬或其它後段與水泥相關的施工。如何使水泥與其他任何建材之間，半永久成為一體，而且不怕水解，不會脆化，是工程界一直極力突破的關鍵點。

壓克力與環氧樹脂系的材料，用在介面場合時，功能品質一直不盡如人意。龍爪介面膠是針對新舊水泥砂漿、混凝土等容易雙面撥離的建材而研製，是擁有雙面增粘的溶劑型樹脂。其主要功能是使新舊水泥質，產生真正有強度的接著面層，以作為修補工程及薄層施工的新介面。使用時以刷子或滾筒塗刷在舊混凝土表面，待其自然揮發 10 分鐘以上即可，界面劑開放年卓的時間約在 3-7 天，視灰塵情況而定。至於水泥砂漿，無論施以灌注或塗抹都可以有很良好的效果。

特點：

- 本劑施工後，只需養生乾燥十分鐘。
- 本劑施工後，與水泥砂漿有 3-7 天的開放時間。
- 稍微有溶劑味。
- 本劑保證與水泥完全相容，
- 對舊水泥、石材、磁磚、木材、金屬、PVC 都有很好的接著力。

工法：

- 舊混凝土接著界面維持基本清潔與乾燥
- 使用刷子、滾輪或噴塗1-2次，施作成膜
- 厚度噴塗的用量，1公升約作10M²。
- 介面劑開放期間有3-7天，微黏狀況下進行後續鋪設或灌製
- 施作完畢後以丙酮洗淨工具。

規格：外觀：透明，固份 :56~58%，比重：0.82

配比範例：本劑已經調配完成，施作時請直接塗佈。

注意事項： 嚴禁煙火。

包裝：5 加侖/桶