

即固 T-480L 水泥活化劑

混凝土硬化/裂縫修補/防水

產品描述

「即固T-480L」係一種含水泥活化功能的處理劑，其具有觸發未水化水泥再次進行水化的功能，以增加混凝土表面的水泥漿體(C-H-S)，以提高其緻密性、表面強度、磨損性與抗滲性。

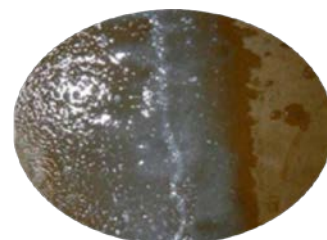
當「即固T-480L水泥活化劑」直接噴佈於清洗乾淨後的混凝土表面，其將滲透入混凝土中，觸發表面未水化的水泥，使形成一層結晶的封閉漿體阻隔層，提高其表面強度、磨損性、緻密性與抗滲性，可作為混凝土的表面硬化劑與抗滲劑。



當「即固T-480L水泥活化劑」直接噴佈於微細裂縫時，其觸發裂縫邊未水化的水泥，可封閉混凝土的雞爪紋等微細裂縫，以防止水份由裂縫中滲入，可作為混凝土的裂縫修補劑。對於較大的裂縫，可搭配水泥或水泥、砂砂進行修補。

優點

- 滲透入混凝土中形成結晶封閉漿體阻隔層。
- 提高混凝土表面的硬度與密度，硬化層深度可達20mm。
- 硬化處理後的混凝土表面可進行研磨。
- 可封閉新、舊毛細裂縫，也可添加水泥或水泥細砂，以修補寬裂縫。
- 封閉混凝土表面毛細孔，以抵擋水份、氯化物與硫化物的侵入。
- 可抵抗熱應力，適用於室外的工程。
- 在混凝土內部形成封閉層，不影響後續泥作、混凝土或塗裝的接著性。
- 提高抗化學性與減少碳化反應，但不適用於強酸或強鹼的區域。
- 施工簡易、快速且具經濟性。



處理中



處理後

使用量

「即固T-480L水泥活化劑」的覆蓋量約為5~6m²/公升；處理裂縫長度的覆蓋量約為5m/公升。

使用範圍

- 混凝土硬化地坪
- 暴露於室外會形成熱應力的防水混凝土地坪
- 修補毛細裂縫
- 添加水泥或水泥細砂修補地坪或牆面寬裂縫
- 壁癌處理

物理性質

外觀-----	乳白液體
比重-----	1.03~10.6
pH值-----	10~11

使用指南

使用工具：

低壓噴灑設備、軟鬃毛刷、橡膠清潔器與水管。小區域使用簡易的手動式噴灑器或後背式噴灑器，大區域則使用電動噴灑設備。

註：噴灑後，所有設備需用水徹底洗淨。

施工方法：

1. 前處理

- 將混凝土表面徹底清洗乾淨至無砂塵、油脂或任何塗層等雜物。
- 任何模板油、養護劑或前處理劑應完全清除。
- 溫度為5°C ~35 °C之間。
- 即將下雨前或在強風時應避免施工。
- 劣質或嚴重碳化的混凝土表面需研磨清除，以利於滲透入混凝土中觸發水泥反應。

2. 裂縫處理

a) 毛細裂縫處理

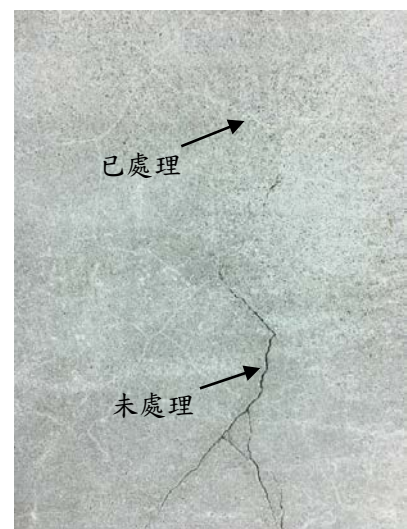
當進行毛細裂縫修補時，將「即固T-480L水泥活化劑」噴佈所有毛細裂縫表面，覆蓋量約為5m/公升，其至少需經3天方能完成毛細裂縫的修補。

b) 1mm寬裂縫處理

處理1mm寬裂縫時，將「即固T-480L水泥活化劑」1公升拌合400~500公克的水泥，其將形成超微細的水泥漿。裂縫內先用水潤濕，然後將水泥漿料以批土方式擠壓填塞入裂縫處中，並以鏟刀持續粉光，使水泥漿料填補入裂縫處。鏟刀的材質請選用鋁鎂合金、不鏽鋼或塑膠。俟2~3小時後，以#150細砂紙將裂縫邊的殘留水泥漿磨除即完成裂縫的修補。

c) 2~3mm寬裂縫處理

處理2~3mm寬裂縫時，將「即固T-480L水泥活化劑」1公升拌合400~500公克的水泥與200公克的#8~9矽砂或石英砂，以利於填補寬裂縫，其施工方法與b同。



3. 全面硬化處理或防水處理

- a) 使用低壓噴灑設備將「即固T-480L水泥活化劑」噴佈於所有清洗乾淨的混凝土表面上。
- b) 建議的覆蓋量約為5~6m²/公升。
- c) 1~2小時後用水噴濕混凝土表面，以加速其活化反應。
- d) 如欲進行研磨工序，則須經6~8小時後方可進行。

註：針對水泥量不足的混凝土或嚴重碳化的老舊混凝土，可在「即固T-480L水泥活化劑」中添加少量水泥，以補充其鹼性。



噴灑「即固T-480L水泥活化劑」

4. 裂縫修補/地坪硬化研磨/合併處理

「即固T-480L水泥活化劑」具有強化混凝土表面的功能，因此修補裂縫與混凝土表面硬化處理可一併完成。

- a) 將混凝土表面潤濕至外乾內飽和。
- b) 將「即固T-480L水泥活化劑」拌合水泥或水泥細砂的水泥漿直接噴佈於地坪表面。
- c) 以粉光機將水泥漿持續鏟抹擠壓入裂縫中。
- d) 為避免粉光時水泥漿乾燥太快，需邊灑水潤濕。
- e) 粉光完成後，其同時達到裂縫修補與混凝土表面硬化的功能。
- f) 如欲進行研磨工序，則需經6~8小時後方可進行，其同時可將混凝土表面的殘漿磨除。



以粉光機將水泥漿鏟抹入裂縫



地坪裂縫修補施工



地坪寬裂縫完成修補

包 裝

「即固T-480L水泥活化劑」以5加侖塑膠桶包裝。

貯存與保存期限

貯存於陰涼、乾燥處，避免暴露於高溫下與陽光直射，且需避免凍結。桶蓋需密封，未開封桶的保存期限為2年。

