

即固 DOT 快速修補砂漿

可添加粗骨材 墊底用

產品描述

「即固 DOT 快速修補砂漿」係由水硬性水泥、高性能添加劑與優質混凝土專用砂所調配而成，不含金屬、不添加氯化物，用水拌合後可產生流動性的優質修補砂漿，可直接使用，鏝抹厚度 1.3~10.2 cm，具快硬、高強度與低收縮率的特性，1 小時達 3,000 psi，3 小時達 5,000 psi 的強度，已具承載力，機具與車輛即可恢復運轉通行。此外，其可依工程需求添加 60~100% 的粗骨材作為高厚度的墊底材。

應用

- 混凝土修復、高速公路修復
- 人行道與橋樑的建造
- 停車場與坡道的修復
- 人行道與台階的修復
- 施工縫的修復



優點

- 多用途性。
- 具極佳的結著性。
- 抗凍融性。
- 3小時強度達到5,000 psi，已具承載力，機具與車輛即可恢復運轉通行。
- 可用於新建工程與修復工程。

物理資料

抗壓強度(ASTM C109 改良)			
齡期	純料	添加 60%骨材	添加 100%骨材
1 小時	3,000 psi	2,800 psi	2,500 psi
3 小時	5,000 psi	4,600 psi	4,200 psi
24 小時	7,000 psi	6,800 psi	6,500 psi
7 天	7,500 psi	7,200 psi	7,000 psi
28 天	9,500 psi	9,000 psi	8,500 psi
抗彎強度(ASTM C78)			
4 小時	450 psi	400 psi	400 psi
7 天	700 psi	650 psi	600 psi
28 天	900 psi	850 psi	800 psi
彈性模數(ASTM C469)			
7 天	4,400,000 psi	4,100,000 psi	3,900,000 psi
28 天	5,100,000 psi	4,500,000 psi	4,000,000 psi
長度變化(ASTM C157/C928)			
大氣養護	0.08%	0.07%	0.05%
濕養護	0.02%	0.01%	0.05%

鏝抹厚度與覆蓋量

「即固 DOT 快速修補砂漿」的鏝抹厚度由 1.3~10.2cm，每桶 25 公斤「即固 DOT 快速修補砂漿」的水泥砂漿量約為 0.01m³。

對於厚層的工程，可添加 60%~100% 潔淨、乾燥的粗骨材，粗骨材粒徑可達 2cm。當添加 60%(重量計)的優質粗骨材時，可鏝抹體積約為 0.02m³；當添加 100%(重量計)的優質粗骨材時，可鏝抹體積約為 0.03 m³。

表面處理

敲除所有表面損壞、遭受污染或不完整的混凝土，且將欲修補表面的油脂、積塵或其他雜物等清洗乾淨，以利於與舊混凝土的結著。鏝抹「即固 DOT 快速修補砂漿」前，需用水濕潤混凝土修補表面至飽和狀態，但不可有任何積水現象。

使用材料

主要材料：「即固 DOT 快速修補砂漿」，1 桶

輔助材料：緩凝劑(Set-綠色字)，1 包。每包緩凝劑可延緩 15 分鐘的凝固時間。

拌 合

在拌合桶中倒入適量乾淨的自來水作為拌合水。開啟電動泥漿攪拌器，如需延長工作時間，先將「即固緩凝劑」加入拌水中攪拌均勻，然後添加入「即固 DOT 快速修補砂漿」，持續攪拌至不結塊、均勻的稠度(通常需 1~3 分鐘)，但須避免攪入大量的空氣。

用 水 量

每桶 25 公斤「即固 DOT 快速修補砂漿」的用水量為 2.8~3.8 公升，至多不可超過 4.3 公升，但當使用乾的粗骨材時，用水量可達 4.7 公升。用水量越少，可達到的強度越高。

施 工

「即固 DOT 快速修補砂漿」一般以傳統方法鏝抹至完成面。修補處的混凝土表面需用水濕潤至飽和狀態，但不可積水。不可鏝抹於凍結的混凝土表面上。

溫 度

溫度愈高，「即固 DOT 快速修補砂漿」的作業時間愈短，因此，修補砂漿需保持於低溫下，或使用較冰冷的拌合水。溫度低於 21°C 將延緩硬化的速度，如施工面或室溫低於 7.2°C，則不可施工，建議最佳的施工溫度範圍為 7°C ~32°C。

養 護

「即固 DOT 快速修補砂漿」的濕養護時間須維持至少 1 小時，一旦表面開始失去濕潤的光澤即開始硬化，濕養護須保持濕潤的表面至達到足夠的強度。如低溫施工或使用緩凝劑，則需更長的凝固時間。

包裝與貯存

「即固 DOT 修補砂漿」以 55 磅(25 公斤)/桶包裝，請貯存於陰涼乾燥處、避免陽光直射，未損壞的包裝下，其貯存期為 12 個月。