



### 水泥砂漿溶出及抗壓試驗報告

工程名稱：自行測試

報告編號：10-02522

承包商：\*\*\*

頁次：第 1 頁 共 1 頁

委託單位：堯鼎工程有限公司

收件日期：99.03.08

取樣人員：龔勢方

試驗時間：99.03.08~99.04.13

送驗人員：龔勢方

報告日期：99.04.14

取樣時間：99.03.08

試驗方法：營檢中心自訂方法

#### 測試條件

1. 製作材料：卜特蘭水泥 I 型、C887 標準砂、蒸餾水、壁癌抑制劑。
2. 試體製作：水泥：標準砂：蒸餾水=1：2.75：0.57，製作實驗組與對照組各六個 5x5x5cm 試體，實驗組之壁癌抑制劑用量為水泥用量的 1%。
3. 養護條件：澆鑄 24hrs 後拆模，將試體置於恆溫恆濕櫃中，以 25°C、80%濕度養護 28 天。
4. 試驗步驟 1：取實驗組與對照組各三個試體做抗壓實驗。
5. 試驗步驟 2：取實驗組與對照組各三個試體，置於 250c.c. 蒸餾水中密封，放入 90°C 烘箱中 3 天後取出，將浸泡試體之水以 1 號濾紙過濾後，放入 95°C 烘箱烘乾後秤取殘留溶出物乾重。

抗壓試驗	對照組(至少 2 顆試體)			實驗組(至少 2 顆試體)		
	1	2	3	1	2	3
試體編號	1	2	3	1	2	3
抗壓強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )	218.4	210.3	209.0	150.6	154.9	148.3
平均	212.6			151.3 (建議值:大於左項之 60% = 127.6)		
溶出試驗	對照組(至少 2 顆試體)			實驗組(至少 2 顆試體)		
	1	2	3	1	2	3
溶出物重量 W (g)	0.5598	0.5340	0.5538	0.3498	0.3620	0.3565
平均	0.5492			0.3561 (建議值:小於左項之 80% = 0.4394)		

- 附註：1. 本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。  
2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部份複製。  
3. 本報告僅作參考之用不得作為法律訴訟之依據。  
4. 本報告不得塗改及摘錄複製。

報告簽署人

營建技術服務暨材料  
檢測中心主任 蔡佐良