



ChemMasters

建築工程營建材料

無收縮水泥

品名:Conset Grout

(無金屬成份適高科技廠房結構)

產 品 型 錄

產品描述

美國 ChemMasters 公司製造的 Conset Grout,是一種高強度無收縮水泥.預混型.拆封後,加水直接攪拌5分鐘,即可使用.

包裝

每袋 50 磅 (23 kgs)

並可藉加水的多寡,滿足不同的稠度需求.一般加水介於 3.8-4.7 公升之間. 1 立方米約使用 77-84 袋左右 (視加水多寡)

技術資料

•符合 ASTM C-1107-91a Grade B, CRD C-621-92, 無金屬成分.

•流動值: Flow (ASTM C-230 Flow Table, 5 drops & ASTM C939)

每袋加水 3.8 公升	102%
每袋加水 4.3 公升	140%
每袋加水 4.7 公升	26 秒 (ASTM C939)

•抗壓強度: Compressive Strength (ASTM C109) psi

強度	1 天	3 天	7 天	28 天
每袋加水 3.8 公升	3500 psi	8000 psi	9000 psi	10000 psi
每袋加水 4.3 公升	3000 psi	7000 psi	8000 psi	9000 psi
每袋加水 4.7 公升	2900 psi	5900 psi	7000 psi	8500 psi

•膨脹率 < 0.4: ASTM C827 – in %

•泌水: ASTM C243: 0

產品實績

捷運新莊線大橋國小站, 核四#1 與#2 機廠房結構, 核四汽機室與核廢料儲存室廠房結構

灌漿前之準備工作

一. 模板:

- 依照基礎施工圖架設模板,其結構必需堅實,同時模板之間接縫,及模板與基礎表面間之接縫,需以水泥漿填縫,膠帶貼合,或覆砂搗實等方式防止漏水.
- 大面積灌漿時,模板與設備底座周圍宜保持至少 15 公分之距離,如環境不允許時,至少要有設備的一側與模板間,至少保持 15 公分之距離,以利施工.
- 模板頂部應較設備底座高約 5 公分(不超過 5 公分).



ChemMasters經銷商

傳錡耐震營造工程有限公司

台北縣249八里鄉華峰1街68號1F • 電話(02)26195000 • 傳真(02)26194964 •

- 灌漿用之斜槽宜設在灌漿一側之中央位置,斜槽底部澆口之位置應至少高於基礎表面 60 公分.

二. 基礎表面 / 模板之處理:

- 模板與斜槽釘妥後,將凝灌漿之基礎表面,以壓縮空氣將上面的灰塵,泥土,砂石,或油漆等雜物清理乾淨.
- 灌漿施工前,連續灑水使基礎表面與模板本身連續保持濕潤 6 小時.
- 施工前,將模板內各處積水用海綿吸乾,基礎表面之浮水也要以海綿或棉布抹除.

灌漿料之備製

- 在灌漿位置附近備妥足夠的攪拌機與水桶,依照凝灌漿的體積,與加水量預估所需水量,以利連續灌漿之進行.
- 先放入 80%所需水量,再將灌漿料倒入攪拌機內,攪拌 3 分鐘後,將其餘之 20%量加入,再攪拌 2 分鐘,此時,灌漿料已備妥可供使用.
- 攪拌機內已備妥之灌漿料,須於 40 分鐘內使用完畢,如氣溫愈高,則應於更短時間內使用完畢.

灌漿施工程序

- 施工前,先確認基礎與模板表面已保持濕潤至少 6 小時.
- 為了防止施工中空氣無法排出而產生氣孔,灌漿時,除在設備底適當位置預留排氣孔(直徑至少 10 公分)外,應由設備底座之由一側或一角經斜槽,或直接連續倒入備妥之灌漿料.
- 大面積灌漿時,可在設備底座中央位置以漏斗形澆口,自高處傾注灌漿料,使灌漿料能流動的更遠.
- 灌漿施工必需連續,直至灌漿層高出設備底座 5 公分為止.
- 施工中切忌使用任何震動器幫助灌漿料的流動,否則容易在灌漿料上層產生氣泡,並造成較大骨材之下沉,與水泥淨漿之上浮,從而造成灌漿料與設備底座間黏結強度之不足.
- 如基礎之設計不要求灌漿層高於設備底座時,可於灌漿層硬化之前,以工具輕輕將高出的灌漿層清除.
- 灌漿施工開始後的 24 小時內設備不得受到震動.

灌漿層之養護

- 設備底座周圍之灌漿層,必需在硬化前將多餘之部分敲除,並立即以濕潤之麻袋覆蓋在上面加以養護,防止因水快速蒸發,而造成灌漿層之龜裂.
- 隨時注意在麻袋上灑水,以保持麻袋之潮濕.
- 也可以使用敝公司養護劑養護.



ChemMasters 經銷商

傳錡耐震營造工程有限公司

台北縣249八里鄉華峰1街68號1F • 電話(02)26195000 • 傳真(02)26194964