

Conbextra GP

通用抗收縮水泥質灌漿材料

產品用途

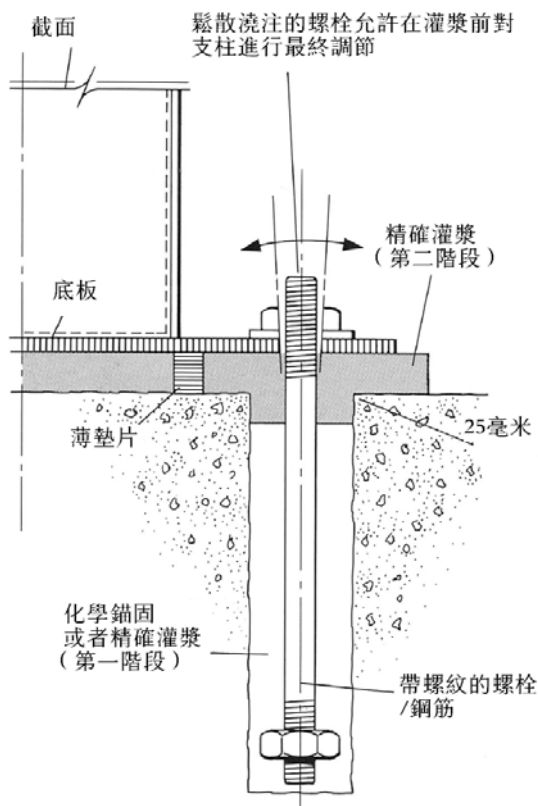
適用於廣泛的灌漿施工範圍，包括重型機器底板支撐，吊車軌道和支柱基礎等。同時也可做為桅杆，錨栓的優良加固灌漿材料。Conbextra GP 還可用以修補一般的混凝土結構，如壓力灌漿重力自流灌漿等。

Conbextra GP 也可於新工程中修補出現輕微問題的石屎。

產品優點

- 氣體膨脹系統補償收縮，能補償塑態中的收縮減及沉降。
- 不含金屬成份，因而不會生銹。
- 預先包裝的材料克服了現場分批配料發生變化的可性。
- 無需使用氯化物即可形成高的初期強度。
- 高的極限強度和低的滲透性確保硬化後的砂漿的耐性。

典型的支柱底板詳圖



產品說明

Conbextra GP 一般用途的非收縮水泥砂漿是以現成的乾粉形式供應。使用時，加水混合。此外，控制清水的添加量，以形成流動的非收縮的水泥砂漿。這種水泥砂漿可灌注厚度達 100 毫米的間隙。

Conbextra GP 是波特蘭水泥（矽酸鹽水泥）、分級的填充料和化學添加劑（控制塑態膨脹，同時減少水的需求量）的一種混合物。低的水需求量確保高的初期強度。分級的填充料被設計用於幫助均勻混合，並產生一種稠的水泥砂漿。

技術支援

富斯樂提供綜合的技術支持，包括設計階段的協助、使用建議和現場問題解決方案。我們鼓勵業主和承包商就其產品使用中所遇到的任何問題諮詢我們的專業人員。

有關進一步的資訊，請就近聯繫富斯樂辦事處的工作人員。

Conbextra GP

典型特性

以下的典型測試結果是在 20°C 溫度下，0.18 的水與粉料比率條件下獲得的。

試驗方法	典型測試結果
壓縮強度	
BS 1881 : Part 116 1983:	25 牛頓/平方毫米 1 天 50 牛頓/平方毫米 7 天 60 牛頓/平方毫米 28 天
抗撓強度	
BS 4551 1980:	2.5 牛頓/平方毫米 1 天 9.0 牛頓/平方毫米 7 天 10.0 牛頓/平方毫米 28 天
膨脹時間	
開始：	15 分鐘
結束：	2 小時
新灌漿濕密度：	
	大約 2170 千克/立方米， 取決於實際使用的稠度
楊氏模量	
ASTM 469-83：	28 千牛頓/平方毫米
膨脹特性：	
	高達 2% 的膨脹率克服了未凝固材料中的塑性收縮

技術規範條款

性能規格

對於施工圖紙上所注明的所有灌漿部位，必須採用無氯化物的一種預先包裝的水泥材料配製灌漿用的水泥砂漿。

這種水泥應與清水混合，並且混合到所需的稠度。塑性的水泥砂漿不得滲出或者分凝。

利用一種氣態系統，應產生正的體積膨脹，同時水泥砂漿呈塑態。

水泥砂漿的壓縮強度在第 7 天必須超過 40 牛頓/平方毫米，在第 28 天，超過 60 牛頓/平方毫米。

水泥砂漿的存儲、搬運和放置必須嚴格依照現有的資料表執行。

供應商規格

對於施工圖紙上所注明的所有需要灌漿的部位，必須使用富斯樂製造的 Conbextra GP 進行灌漿，並且依照製造商目前所提供的資料表執行。

應用說明

準備

基礎表面

底層表面必須無油、油脂或者任何鬆散的粘著材料。如果混凝土的表面有缺陷或者有浮漿皮存在，必須將該混凝土表面修剪成光滑、平整的表面。螺栓孔和固定穴必須吹乾淨，以清除一切臟物或者碎屑。

預先浸透

在灌漿前數小時，應該用淡水浸濕乾淨的基礎區域。在即將灌漿前的一刻，應該立即清除所有的水，尤其注意吹出所有的螺栓孔和孔穴中的水。

底板

底板必須乾淨，無油、油脂或者積垢。應該提供氣壓排氣孔，保證所有隔離的地方都能通氣。

調平薄墊片

如果水泥砂漿變硬後這些薄墊片將被拆除，應該在灌漿前在其上塗上一層薄的油脂進行處理。

範本

範本的結構應該適當，須具有防漏的特點。通常，在範本的下面和其拼接部位墊上泡沫橡膠條或者膠粘密封劑即可達到防漏的功效。

某些情況下，也可使用（一次性的）半幹的水泥砂漿範本。這種範本應該包含用於預先浸透的出口。

不受限的表面區域

這種表面必須被控制到最小面積。通常，周邊範本與板邊之間的間隙寬度，在澆注側不應該超過 150 毫米，而在相對側不應該超過 50 毫米。建議側面最好不要留間隙。

混合和澆注

混合

為了達到最佳的效果，應該使用一部機械動力的水泥砂漿攪拌機。當混合料量達 50 千克時，最好使用一台慢速（400 ~ 500rpm）、重載鑽頭的且配有一個高剪切力“Conbextra”型的攪拌槳。為了確保適當的攪拌，要求鑽頭的最小功率為 1 千瓦。當混合料量高於上述料量時，則要求使用高剪切力的葉片攪拌機。切勿使用膠質的葉輪攪拌機。

為了確保灌漿操作連續進行，必須確保施工設備的生產能力和充足的施工人員。考慮到需要輕輕攪拌水泥砂漿，可以使用一台水泥砂漿儲罐。

Conbextra GP

水泥砂漿混合物的稠度

爲了達到所需要的稠度，向 25 千克包裝的水泥砂漿中需添加的清水量如下：

可用泥鏟塗抹的稠度： 3.4 ~ 3.6 升

可流動的稠度： 4.0 ~ 4.5 升

錨固粘合的稠度： 3.4 ~ 4.0 升

添加到攪拌機中的水量應該進行準確地計量。一個包裝袋中的 Conbextra GP 材料應該被緩慢添加，並連續攪拌 5 分鐘。這樣，確保水泥砂漿有一個光滑均勻的稠度。

澆注

在 20°C 溫度下，將攪拌好的水泥砂漿在 20 分鐘內澆注完畢，以使其膨脹過程持續、均勻。

當用作底板水泥砂漿時，一次澆注的 Conbextra GP 的厚度可達 100 毫米。對於較厚的截面，有必要填滿經過很好分級的無混凝土的粉砂的 Conbextra GP，以最小化發熱性。通常，10 毫米的混凝土即適用。

在底層與底板之間灌漿之前，首先必須對所有的螺栓孔穴進行灌漿。

水泥砂漿必須連續流動。開始灌漿前，務必將水泥砂漿充分配製好。澆注一批水泥砂漿所需的時間必須設定到準備下一批的時間。

應該從空隙的一側開始澆注，以免空氣或者預滲水被圈閉在底板下面。建議跨越最短的行程距離澆注水泥砂漿。必須始終保持水泥砂漿的位差，以便達到一個連續的灌漿面。

對於需要大量澆注的部位，可以利用泵輸送 Conbextra GP。爲此，建議考慮使用一台重載型的隔膜泵。也可以使用螺旋進料泵和活塞泵。

凝固

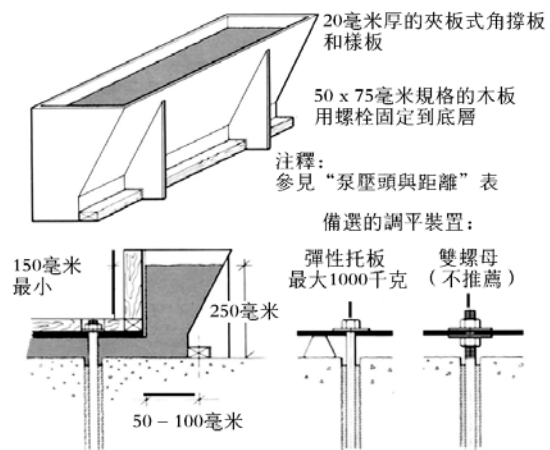
一旦完成灌漿作業，暴露的部位應該被徹底凝固。爲此，應該使用 Concure 養護隔膜、連續澆水和/或濕的粗麻布進行養護凝固作業。

清潔

工具和設備使用後，立即用清水清洗掉其上的 Conbextra GP。只能採用機械的方法清除凝固的材料。

典型的料斗式分裝機

可移動式料斗：對於較大容量的澆注，水泥砂漿可以採用人式方式裝入可移動式料斗或者泵入這種料斗（料槽）中。



採樣步驟

當對該產品進行性能測試時，必須使用富斯樂的標準試驗方法。有關完整的資訊，請聯繫當地的富斯樂辦事處。

錨固應用

孔的準備和形成

有三種方法可能形成孔。

- 爲了使 Conbextra GP 的作用達到最佳效果，要求孔壁粗糙、無灰塵。可使用旋轉式衝擊鑽頭鑽孔。當鑽孔時，邊鑽邊用無油的空氣或水沖洗鑽孔。
- 金剛石鑽頭的鑽孔應該有較小的擴孔。
- 澆注的孔應該是倒置的楔形孔。如果澆注平行的側孔，孔壁應該足夠粗糙，以便提供一個適當的機械鑰匙。
- 通常，孔的直徑應該比灌漿的鋼筋的直徑大 5 ~ 10 毫米。
- 錨固前，所有的孔應該浸入水中 24 小時。灌漿前，清除所有的積水。



constructive solutions

Conbextra GP

鋼筋的準備

1. 應該使所有的鋼筋變形。這樣做的目的是為了確保鋼筋與水泥砂漿之間充分粘結。
2. 應試去除鋼筋上的油污，必須清除其上所有的軋製氧化皮或者薄鏽。

限制

低溫作業

當溫度計上顯示空氣或者接觸表面的溫度為 5°C 或者低於 5°C 時，建議使用溫水（30 - 40°C）加速強度發展。

對於低於 10°C 的環境溫度，範本應該保持在適當的位置至少 36 小時。

當在冬季進行水泥材料作業時，應該採取正常的注意事項。

高溫作業

當環境溫度高於 35°C 時，澆注前，應該用冷水（低於 20°C）混合水泥砂漿。

估算

供應

Conbextra GP 將採用 25 千克的防潮袋進行包裝。

注釋：根據“商業或者健康與安全”要求，包裝的詳細資訊可能會更改。有關詳情，請與當地的富斯樂辦事處聯繫。

生產量

當估算時，應該考慮容許的損耗。對於不同的稠度，每 25 千克包裝袋的產生大約是：

稠度	可用泥鏟塗抹	可流動
產生 (升)	12	13.25

儲存

如果按未開封的原包裝儲存在乾燥環境中，Conbextra GP 有 9 個月的貨架期。

注意事項

健康與安全

Conbextra GP 是一種鹼性材料，應該避免接觸到眼睛和皮膚。混合期間，避免吸入粉塵。施工作業時，應該穿戴手套、護目鏡和防塵面罩。

如果與皮膚接觸，應該用水沖洗。如果濺入眼睛，應該立即用大量的清水沖洗，並前往就醫。

有關進一步的資訊，請參考此產品之“物料安全資料表”。

防火

Conbextra GP 是非易燃的。

Conbextra 是富斯樂國際有限公司的商標。



富斯樂有限公司

香港西環德輔道西 410 號
太平洋廣場 2001-5A 室
電話: +(852) 2882 8662
傳真: +(852) 2895 2931
電郵: hongkong@fosroc.com

重要聲明:

富斯樂公司保證其所生產的產品符合相關標，並依據合約的銷售條款銷售產品和提供相關技術支援服務

大中華各銷售分部

廣州富斯樂有限公司

廣州經濟技術開發區東區宏遠路 7 號
電話: (86-20) 8226 9245 傳真: (86-20) 8226 8010 電郵: china@fosroc.com

在以下地方都設有辦事處:

澳門、台灣 (分銷商)、北京、重慶、上海及蘇州

如有關於澳門及台灣之查詢，請與富斯樂香港辦事處聯絡。
如有關於中國其他城市之查詢，請與富斯樂廣州辦事處聯絡。