

## 產品資料

# 偉伯無縫灌漿 GP webertec non shrink grout GP

本產品是具有收縮補償功能的通用型水泥基灌漿材料

### 產品

**偉伯無縫灌漿 GP** 是一種流動型無收縮水泥灌漿材料。產品不含氯化物或其它能夠引起腐蝕鋼筋的物質，合理級配的填料可促進攪拌的均勻性，能避免離析和分層現象。**偉伯無縫灌漿 GP** 亦可用作螺栓、鋼筋塔接及支座等的固定。產品只需加水拌勻就能得到高流動度的灌漿材料，可應用批刮法和乾填法進行施工。

### 用途

- 流動型灌漿材料
- 適用於預製件或預製板材
- 可用於柱子的灌漿澆築、混凝土錨栓、吊重機軌道和機械基座等
- 填充混凝土的孔洞和砌塊牆的陷間縫等

### 性能特點

- 同時符合香港、美國及英國標準
- 在硬化過程中會產生輕微膨脹，補償收縮和輕微沉降
- 可以乾填、批刮及泵送等方式施工
- 早期強度高，持久耐用
- 硬化速度快，7 小時內就能硬化
- 不含氯：避免鋼筋和螺栓的腐蝕
- 單組分產品：按比例加水即可施工，確保施工質量

### 技術參數

顏色	灰色
成分	硅酸鹽水泥、惰性骨料、級配砂及其它化學添加劑
最大粒徑	4.0 mm
產量	約 13.5 公升漿料 ( 25 公斤粉料加 19% 水 ) 約 74 包/ m <sup>3</sup>
密度	2.2 kg/L (乾)
施工時間	約 30 分鐘
施工厚度	20 – 150 mm
耗用量	約 1.85 kg/m <sup>2</sup> /mm

## 物理性能

	乾填狀	塑性狀	流動狀
兌水量	約需 14 – 15% (3.5 - 3.8 公升漿料/ 25 公斤粉料)	約需 16 – 17% (4 - 4.3 公升漿料/ 25 公斤粉料)	約需 19 – 20% (4.8 - 5 公升漿料/ 25 公斤粉料)
產出量	12.5 L	13 L	13.5 L
齡期	抗壓強度 (BS 6319 : Pt 2, HKHA MTS Spec. Part D, Cl. 2.1.1)		
1 天	30 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	15 N/mm <sup>2</sup>
3 天	45 N/mm <sup>2</sup>	35 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>
7 天	55 N/mm <sup>2</sup>	45 N/mm <sup>2</sup>	40 N/mm <sup>2</sup>
28 天	75 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>	60 N/mm <sup>2</sup>
24 小時膨脹率	ASTM C 827	1 - 4%	
28 天膨脹率	ASTM C 1090	0 - 0.4%	
流動時間	ASTM C 939	< 35 秒 (20%兌水量)	
硬化時間	ASTM C 953	< 7 小時	
泌水性	ASTM C 940	無泌水現象	
7 天粘結強度	BS 6319 : Part 7	1.5 N/mm <sup>2</sup>	
氯化物含量	BS 1881 : Part 124	≤ 0.01%	
透氣性	HKHA MTS Spec. Part D clause 2.1.7	> 250 秒	

我們建議於施工前進行產品的全面測試，以確保產品適用於不同工地環境。除了特別註明，所有技術數據均為 28 天硬化時間所測。

### 執行標準

香港標準：HKHA MTS

美國標準：ASTM C 827, ASTM C 1090, ASTM C 939, ASTM C 953, ASTM C 940

英國標準：BS 6319 : Pt 2, BS 6319 : Pt 7, BS 1881 : Pt 124

### 施工步驟

#### 基面處理

確保基面清潔及結實，無油脂、顆粒、粉塵及其它鬆散物。

螺栓及螺帽必須完全清潔。

施工前須用清水對混凝土基材進行預濕，確保無明水方可後續施工。

#### 施工

施工前，用清水預濕基材表面且確保無明水後方可進行後續施工。

先在容器中注入清水，按比例加入粉料，兌水比例視乎不同的施工方法而不同，流動狀 19% - 20% (4.8

– 5 L 水/25 kg 粉料) · 塑性狀 16% - 17% (4 – 4.3 L 水/25 kg 粉料) 及乾填狀 14% - 15% (3.5 – 3.8 L 水/25 kg 粉料) · 並用電動攪拌機攪拌。

乾填狀及塑性狀需攪拌 3 至 5 分鐘 · 流動狀需攪拌 7 至 9 分鐘。

施工溫度必須高於+5 °C · 而攪拌好的材料需在 30 分鐘內用完。

施工厚度應控制在 20 - 150 mm 以內。

禁止使用機械震動來提高產品流動度 · 以免引起產品的離析分層。

施工細節請參閱施工說明書。

### 養護

產品灌漿施工後 · 需將暴露的部份用濕麻布或塑料薄膜覆蓋 · 以防止水份蒸發流失。

### 儲存及包裝

25 公斤裝 · 在產品保持乾燥狀態及未開封的包裝中 · 保存期為 12 個月。

### 安全指引

攪拌及施工時建議穿戴口罩、眼罩或保護衣物。

本產品中含水泥成分 · 可能會對皮膚產生過敏。

避免兒童接觸。

可能對眼睛及皮膚有刺激作用。如不小心進入眼睛 · 必須用大量清水沖洗並儘快就醫。如接觸到皮膚感覺不適 · 請立即用肥皂和水清沖洗。

詳細請參照《安全技術說明書》。

\*注：本目錄內的產品技術規格資料 · 是基於標準測試方法為準；本公司不保證該資料於標準測試情況以外的準確性 · 包括但不限於：使用環境 / 天氣 / 施工工藝或基面情況等影響。本公司不會就該等相關的差誤承擔任何責任 · 並保留根據研究或開發中的新發現隨時對該資料作出修改或其他變更的權利。此外 · 我們建議於施工前進行產品的全面測試 · 以確保產品適用於不同工地環境。除了特別註明 · 所有技術數據均為 28 天硬化時間所測。