

## 產品資料

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

偉伯無縫灌漿 UW 是具有高強度、快乾、無收縮，專用於水下灌漿的水泥基灌漿材料

偉伯無縫灌漿 UW 是一種高強度、流動性好的無收縮灌漿材料。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。本產品專為水下大功率灌漿專業設計，為水下建築工程的錨固提供了可行的辦法。產品如需大體積應用，可採用機械泵送漿料進行施工。偉伯無縫灌漿 UW 只需加水拌勻就能得到高流動度的灌漿材料，可應用機械泵送進行施工。

### 用途

- 自流動灌漿材料
- 適用於水下或潮濕區的灌漿施工
- 適用於鹹水和淡水域中的施工
- 適用於結構支撐錨固、水壩重負支撐、橋樑支柱和混凝土樑柱的固定
- 填充砌塊牆的陷間縫

### 性能特點

- 同時符合美國及英國標準
- 單組分產品：按比例加水即可施工，確保施工質量
- 在水中能高效匯聚硬化凝固
- 在水中能有效填滿空隙
- 在硬化過程中會產生微膨脹，補償收縮和輕微沉降
- 可用於泵送
- 快速凝固，持久耐用
- 抗壓强度高：可達 60 MPa
- 硬化速度快，在 25 °C 下 2 小時內就能硬化
- 優異的流動性
- 不含氯：避免鋼筋和螺栓的腐蝕

### 技術參數

顏色	灰色
成分	硅酸鹽水泥、膨脹材料、惰性骨料、級配砂及其它化學添加劑
最大粒徑	2.0 mm
產出率	約 14 公升漿料(25 公斤粉料加 19% 水) 約 71 包/ m <sup>3</sup>
密度	2.2 kg/L (乾)
施工時間	約 20 分鐘
厚度	10 – 500 mm
耗用量	約 1.8 kg/m <sup>2</sup> /mm

## 物理性能

兌水量	約需 19 - 26% (4.8 -6.5 公升漿料/25 公斤粉料)	
產出量	14L	
齡期	抗壓強度(BS 6319: Pt 2) 於淡水下	於海水下
1 天	> 12 N/mm <sup>2</sup>	> 10 N/mm <sup>2</sup>
3 天	> 30 N/mm <sup>2</sup>	> 25 N/mm <sup>2</sup>
7 天	> 45 N/mm <sup>2</sup>	> 40 N/mm <sup>2</sup>
28 天	> 60 N/mm <sup>2</sup>	> 55 N/mm <sup>2</sup>
24 小時膨脹率	ASTM C 827	> 0.3%
28 小時膨脹率	ASTM C 1090	膨脹
泌水性	ASTM C 940	無泌水現象
28 天抗折強度	BS 6319 : Part 3	> 8.0 N/mm <sup>2</sup>

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

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

英國標準：BS 6319 : Pt 2, BS 6319 : Pt 3, 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

將粉料按比例加入 19 - 26% 的水中 ( 4.8 – 6.5 公升漿料/ 25 公斤粉料)，同時用電動攪拌機攪拌。

充分攪拌 3 - 5 分鐘，使材料均勻無結塊。

當需要進行大體積連續施工時，建議採用攪拌機械進行攪拌，以提供足夠的灌漿材料及確保施工的連續性。

施工溫度必須高於+5 °C，而攪拌好的材料需在 20 分鐘內用完。

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。

單次施工厚度應控制在 10 - 150 mm 以內。

施工細節請參閱施工說明書。

#### 養護

水下灌漿施工，成品無需作硬化養護。

#### 儲存及包裝

25 公斤 / 包，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。