

好泥友 V2

無收縮灌漿摻劑

- 用途** 好泥友 V2 是一種非鐵金屬之粉狀灌漿摻劑，添加於水泥砂漿或混凝土中可補償乾燥收縮及改良工作性，並提高基材品質。使用於不允許有收縮的結構物及其他複雜間隙之充填。
- 適用範圍**
1. 橋樑支撐工程，預力樑鋼線套管及灌漿，隧道頂拱及側壁之間隙填充，錨碇灌漿，混凝土修補與填充。
 2. 鋼骨基礎安裝，預力樑接頭，逆打工法之壁面及柱子，預鑄混凝土之接縫。
 3. 各種機械座基礎灌漿，設備之安置，軌道基礎之灌漿。
- 產品特性**
1. 本身不具減水與增加緩凝時間的功能，所以必須與任何形式的減水劑混合使用。
 2. 不泌水不收縮：可補償塑性狀時的沉陷及硬化後乾縮。
 3. 強度高：早晚期強度高，促進相關工程提早運作。
 4. 耐久性：均衡的級配具均密性，及非常微小的孔隙使水泥漿結構具低滲透性及防水性確保長期使用。
 5. 非腐蝕性：不含氯化物，不含鐵金屬，不會腐蝕及造成銹點或因銹蝕膨脹造成惡化。
- 物性資料**
- (A) 顏色 : 淺灰色
(B) 外觀 : 粉狀
(B) 比重 : 2.4
(C) PH 值 : 強鹼 (5 % 水溶劑)
(D) 溶解度 : 可分散於水中
(E) 氯含量 : 無
- 包裝及儲存** 每包 10kg。請置於乾燥陰涼處，避免受潮。
有效期限自出廠日起 24 個月內有效。

好泥友 V2

無收縮灌漿摻劑

混凝土參考配比 (以下配比, 僅供參考)

1. 試驗配比 (kg/m³)

W/C	水	水泥	粗粒料	大陸砂	細砂	HP100	好泥友 V2
0.405	180	450	947	381	381	2.3	9

2. 試驗結果

檢驗項目	檢驗值	檢驗方法
坍度mm	130	CNS1176(2003)
泌水率%	0	CNS1235(1998)A 法
抗壓強度 kgf/cm ² (28 天)	450	CNS 1232(2002)
膨脹率% (7 天)	0.011	ASTM C878/878M-14a
氯離子含量 kg/m ³	0.07	CNS 13465(2014) 附錄簡易測定法

濕篩後水泥砂漿溫度為 25.6°C~26.3°C

凝結時間試驗環境溫度為 23.9°C~24.3°C

使用說明

● 準備工作

1. 施工表面所有殘留的水泥鏝料，不良混凝土，鬆動骨材，及油污粉塵、乳沫、不潔物和其他物質必須清除乾淨。
2. 基礎螺栓及機械底板亦必須不含油脂及灰塵。
3. 施工表面在灌漿前必須以清水濕潤飽和，以防拌合好的無收縮水泥砂漿或混凝土內的水被吸收，凹洞之積水應以吸取或類似方式去除。
4. 為獲取適當的修飾，應使用脫模劑，若模板在水泥漿硬化後將去除，則先塗刷脫模劑。
5. 灌漿表面最好粗糙些，建議使用接著劑 BOND。
6. 可用除泥劑來防止水泥漿與不須黏著之機器或零件黏著。

好泥友 V2

無收縮灌漿摻劑

● 材料選擇

1. 水泥：好泥友 V2 無收縮灌漿料可與卜特蘭一號、二號、三號、五號水泥相容。輸氣型水泥並不合適。
2. 骨材：使用乾淨且級配良好的骨材是必要的。
3. 水：選擇清淨之水。

● 用量

好泥友 V2 無收縮灌漿料，建議用量為水泥重量(不含爐石)的 2%。

● 用水量

混凝土:水灰比需控制在 0.4 以下,並依工程需求試驗決定。

● 拌合

1. 為得最佳效果，請使用強制型拌合機。
 2. 先放入骨材及砂用量的一半。
 3. 放入全部的水泥。
 4. 放入全部的好泥友 V2。
 5. 乾拌大約 1 分鐘。
 6. 放入用水量的一半。
 7. 放入剩下的砂。
 8. 再慢慢加入剩餘的水量。
 9. 再繼續攪拌 2 分鐘即拌合完成。
- ※ 砂若是潮濕時，請酌量減少用水量。

● 灌漿

1. 灌漿前須有充足的材料準備及預先處理以便能順序的澆置。
2. 拌合好的水泥砂漿應在 30 分鐘內使用，以獲得膨脹效益。
3. 拌合及灌漿應保持連續不可中斷，以獲足夠漿料。

好泥友 V2

無收縮灌漿摻劑

4. 灌漿方法可用壓力灌注或落差灌注。
5. 灌漿應從一邊開始以避免造成空氣陷入。
6. 各種機械座基礎灌漿，灌好漿體高度應不可超過底座與漿體接觸面最低處，以防止因為膨脹應力所造成的龜裂。

- 養護

1. 灌漿完成後，新鮮水泥漿或混凝土必須加以保護以防快速乾燥。
2. 保護方法可用濕麻布來養護，或用養護劑 E 來養護，或時常用水保持潮濕至少 48 小時。

- 注意事項

1. 儲存時請放置在乾燥場所，避免潮濕。
2. 使用時請戴手套，皮膚或眼睛碰觸時須以清水清洗。
3. 使用時不可先將好泥友 V2 加入水中。