

TCCI-40

特欣水泥

卜特蘭水泥第 I 型

Portland Cement Type I

卜特蘭 I 型水泥 (Portland Cement Type I) 適用於一般建築、道路、水利工程與預拌混凝土等常見應用，具有良好的強度發展性、施工性能與耐久性。



40kg/ 包

產學技術合作

本公司與國立臺灣科技大學簽訂產學合作計劃，在品質、環保、創新方面進行各項優化研究，為建築產業提供可靠先進的材料選擇。

產品特性

• 高品質與穩定性：

透過國立臺灣科技大學的技術合作，特欣水泥（卜特蘭I型）在生產過程中嚴格控制原料配比和製程，確保產品具備優異的強度和穩定性，滿足各類建築工程的需求。

• 環保與永續發展：

國立臺灣科技大學在環境永續領域的研究成果，應用於水泥生產中，提供降低碳足跡與減少碳排的最佳解決方案。

• 創新研發能力：

透過產學合作平台，持續提升產品的品質，推動水泥產品的創新與升級。

• 客製化服務：

結合產學雙方的研發資源，提供專業水泥產品解決方案，滿足不同工程項目的特殊要求。

技術資料

化學性質

測試項目	參考標準 (依據 CNS 61)
氧化鎂 (MgO)	≤ 6%
三氧化硫 (SO ₃)	≤ 3.0% (C ₃ A<8%) ≤ 3.5% (C ₃ A>8%)
燒失量	≤ 3.0%
不溶殘渣	≤ 1.5%
鹼當量 (Na ₂ O+0.658K ₂ O)	≤ 0.60%
氯離子 (Cl ⁻)	≤ 0.024%

物理性質

測試項目	參考標準 (依據 CNS 61)
空氣含量	≤ 12%
細度，比表面積	≥ 260m ² /kg
熱壓膨脹	≤ 0.8%
抗壓強度	≥ 12 MPa (3 days) ≥ 19 MPa (7 days) ≥ 28 MPa (28 days)
凝結時間 (費開氏針)	> 45 min(初凝) < 375 min(終凝)
早期硬化，終入度值	> 50%
凝結時間 (吉爾摩氏針)	> 60 min(初凝) < 600 min(終凝)



特欣國際股份有限公司

We Complete the Buildings

創新材料的價值管理 使建築完美

地址：114 台北市內湖區新湖三路23 號5 樓

電話：02-2515-1879 傳真：02-2515-6519

官網：<https://testcin.com.tw/> 統編：50896087

諮詢專線：02-2515-9001 LINE 官方ID：@445jnryh

特力集團專業事業

中欣實業團隊



品質標準與認證

本產品符合以下國家標準

- CNS 61 《卜特蘭水泥》
- 通過 ISO 9001 品質管理體系認證
- 商品檢驗標識
- 環保與碳足跡認證 (英國BSI)

包裝規格

40kg / 包(袋裝)

散裝供應(太空袋)

安全注意事項

- 使用時需要進行有效保護，例如戴上橡膠手套、安全眼鏡和認可的防塵面罩，避免吸入粉塵或接觸皮膚。
- 在密閉空間內施工時，應確保環境通風良好，避免水泥粉塵對人體呼吸系統造成影響。
- 當眼睛直接接觸水泥粉塵時，應立即用大量清水沖洗，持續不適請就醫。
- 施工過程中應防止水泥殘渣或廢水流入河川或排水系統，以免污染環境。
- 未使用完的水泥應妥善儲存，廢棄水泥應按照當地環保規範處理，不可隨意傾倒。

施工注意事項

1. 本產品不適用於：
 - ◆ 高硫酸鹽環境：如污水處理廠、沿海地區，應改用 II 型或 V 型抗硫酸鹽水泥。
 - ◆ 高溫或耐火材料：不適用於耐火磚或特殊高溫環境。
 - ◆ 大體積混凝土(如大壩)：可能因水化熱較高導致裂縫，應考慮使用低熱水泥(如 II 型或 IV 型)。
2. 拌製混凝土或砂漿時，應確保水泥、砂、石、水等充分攪拌均勻，避免析離或泌水等因素影響性能。
3. 施工時需選擇符合標準與適當的細砂及碎石等骨材，避免使用含雜質過多的材料，影響水泥與骨材的黏結力。
4. 在炎熱或風大環境施工時，應採取遮蔽或灑水保濕措施，防止水泥快速失水，導致裂縫。
5. 水泥凝固後須進行7天以上的濕養護，避免表面乾裂或強度不足。建議使用灑水、濕布覆蓋或塑膠膜保持濕潤。

保存方式

- 本產品應存放於乾燥、通風良好的環境，避免受潮結塊。建議堆放在離地至少30cm 的棧板上，並用防水布覆蓋。
- 建議以先進先出使用為原則，避免長期存放影響品質。一般水泥的最佳使用期限為3個月內。
- 確保水泥不與雜質（如沙土、油污、有機物）混合，避免污染，以免影響強度與施工性能。



特欣國際股份有限公司

We Complete the Buildings
創新材料的價值管理 使建築完美

地址：114 台北市內湖區新湖三路23 號5 樓

電話：02-2515-1879 傳真：02-2515-6519

官網：<https://testcin.com.tw/> 統編：50896087

諮詢專線：02-2515-9001 LINE 官方ID：@445jnryh

特力集團專業事業
中欣實業團隊

