

PC30 / PC40 / PC45 標準型 / 卓越型 / 優秀型 包裝混凝土

產品說明

奧迪美 **PC30/40/45 包裝混凝土** 是一種高品質的預拌水泥基混凝土，內含粗骨料的 40 公斤袋裝乾粉產品。

加入清水和簡單攪拌後，它便成為即用型混凝土，具有優良和易性更擁有小包裝的所有優點。

三款型號 **PC30 標準型**、**PC40 卓越型**、**PC45 優秀型** 均符合香港屋宇署混凝土結構作業守則 2013 之要求。如需達到其他標準之要求，請與本公司銷售人員聯絡。

此外，本產品亦具備防水型號 **PC30W**、**PC40W** 和 **PC45W**。

一般用途

- 適用於所有結構性混凝土之建築工程
- 為中小型混凝土澆灌之工程而設計
- 特別適用於混凝土攪拌車供應未能滿足之工程



主要優點

- 減少廢料、保護環境
- 貯藏容易、運送方便
- 專業生產、品質穩定
- 隨時隨地可用的高品質混凝土



技術資料

| 產品特性 | 奧迪美 PC30/PC30W | 奧迪美 PC40/PC40W | 奧迪美 PC45/PC45W |
|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 級別 | C30/10 | C40/10 | C45/10 |
| 級別強度 | 30 MPa | 40 MPa | 45 MPa |
| 28 天抗壓強度 | 45 MPa | 55 MPa | 60 MPa |
| 塌落度 | 75 mm | 75 mm | 75 mm |
| 凝固時間 | 4 - 6 小時 | 4 - 6 小時 | 4 - 6 小時 |
| 最大骨料直徑 | 10 mm | 10 mm | 10 mm |
| 水泥含量 | 430 kg/m ³ | 470 kg/m ³ | 547 kg/m ³ |
| 氯化物含量 | 0.02% | 0.02% | 0.02% |
| 鹼含量 | 2.67 kg/m ³ | 2.90 kg/m ³ | 2.99 kg/m ³ |
| 骨灰比 | 3.99 | 3.54 | 2.92 |

| 產品特性 | 奧迪美 PC30W | 奧迪美 PC40W | 奧迪美 PC45W |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 28 天表面吸水率 (ISAT) (60 分鐘) | ~0.01ml/m ² ·s | ~0.01ml/m ² ·s | ~0.01ml/m ² ·s |

| 環保資料 | |
|--------|-------------------|
| 揮發性有機物 | ≤ 10 g/L |
| 綠建環評 | 產品在香港項目方圓800公里內生產 |
| 包裝成份 | 紙袋含40%循環再造紙 |

| 攪拌 | 奧迪美 PC30/PC30W | 奧迪美 PC40/PC40W | 奧迪美 PC45/PC45W |
|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 用水量 (每包) | 3.4 - 3.8 L | 3.6 - 4.0 L | 3.6 - 4.0 L |
| 水灰比 | 0.45 | 0.43 | 0.37 |
| 漿體密度 | 2,350 kg/m ³ | 2,350 kg/m ³ | 2,350 kg/m ³ |

| 包裝與產生量 | 奧迪美 PC30 | 奧迪美 PC40 | 奧迪美 PC45 |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 產生量 (每包) | ~ 19 L | ~ 19 L | ~ 19 L |
| 包裝規格 (每包) | 40 kg | 40 kg | 40 kg |
| 保質期 | 6 個月 | 6 個月 | 6 個月 |

註: 以上為典型的實驗室條件下測試資料, 實際性能可能會因應現場施工環境和基底情況不同而略有差異。



| | |
|----------|-----------------|
| 測試方法 | |
| 流動度及漿體密度 | 香港建築標準 CS1 |
| 坑壓強度 | |
| 塌落度 | |
| ISAT | BS1881: Pt 5 |
| 揮發性有機物 | USEPA Method 24 |

註：以上是跟據國際標準或實驗室經修改後相應的方法去進行測試。

使用說明

(詳情請參閱施工方案)

表面處理

如果 **奧迪美包裝混凝土** 用途是作浮動地台，則基底僅需一般乾燥及能承托未乾的混合材料。如需要 **奧迪美包裝混凝土** 與基底整體黏合，基底表面應先清潔，去除所有灰塵、油漬及其它污垢物。如有需要，可使用 **奧迪美 SF80 界面劑** 封好表面，而基底及鋼筋亦可使用 **奧迪美 PROCRETE 聚合物界面乳液** 作界面處理。

任何模板都應足夠堅固，以將全部混凝土固定在適當的位置，正確密封以防止洩漏，並根據需要用合適的脫模劑進行處理。

攪拌

使用合適的混凝土鼓式攪拌機、立軸式攪拌機或自落式攪拌機進行機械攪拌。使用鏟子小心仔細手動拌勻亦可。

對於機械攪拌，建議最少攪拌 5 分鐘。手動攪拌需要更長時間。

- 每袋 **奧迪美 PC30/PC30W** 加入 3.4-3.8 L 清水
- 每袋 **奧迪美 PC40/PC40W** 加入 3.6-4.0 L 清水
- 每袋 **奧迪美 PC45/PC45W** 加入 3.6-4.0 L 清水



施工

攪拌好的混凝土漿應在其可工作時間內倒入模板中或基底上。使用合適震動器把漿料壓實，確保模板完全填滿並沒有氣泡。

養護

建議灑水並用聚乙烯膠膜覆蓋表面 3 天，或在暴露於空氣的完工表面塗上養護膜，以增強混凝土的水合作用和強度增長過程。

限制

奧迪美包裝混凝土 可用於結構和非結構施工。使用時應如一般混凝土混合物一樣，小心注意加水量和黏稠度 (塌落度)。除非獲得奧迪美技術部門的明確許可，否則應避免在施工現場過量加水或與其他材料混合。

健康與安全

奧迪美包裝混凝土 呈鹼性，會刺激皮膚。在使用過程中，應戴上合適的防護手套及護眼罩，避免吸入粉塵和接觸皮膚及眼睛。一旦接觸皮膚，應用清水沖洗。若接觸到眼睛，應立即用大量清水沖洗，並儘快就醫診治。本產品無毒並不易燃。



產品貯存

為確保產品品質，未使用前應貯存及放置在陰涼乾爽室內位置，原卡板及塑膠圍膜保持原封防止破損。應避免陽光直接照射。應放在托板離地貯存，以防止雨水浸濕，避免過度疊壓。若不按照上述貯存方法，可能導致產品過早失效或結塊。

相關產品

可與粗骨料混合以形成混凝土漿的其他奧迪美產品：

- **Procrete** 聚合物界面乳液
- **NS612** 無收縮灌漿
- **RM780** 速凝維修砂漿



重點注意：本單張內的所有資料均為我司目前所掌握的最佳知識，是真實和可信賴的。由於施工環境和有關施工人員不在我司可控制範圍內，因此就以上原因我司不能保證任何由我司或其代表所提出的議案。本中文單張只供顧客參考之用，若與英文版本有抵觸，將以我司網站英文電子版本為準。



OPTIMIX (HONG KONG) LIMITED

20/F, SUP Tower, 75-83 King's Road, North Point, Hong Kong

☎ (852)2395 5388

🛒 (852)2802 6433

☎ (852)2802 6408

🌐 www.optimix.com.hk

