



環保抗酸砂漿

不含水泥 – 極低二氧化碳排放

針對性修補及保護混凝土設施

產品說明

奧迪美 環保抗酸砂漿 是採用奧迪美自主研發專利矽酸鹽技術的一款高品質及環保的維修砂漿。

本產品為單組份並無機黏合材料預拌好的乾粉產品，只需加水及傳統攪拌程序即可使用。拌好的砂漿擁有卓越的抗化學腐蝕性作為阻擋強酸及離子的保護。

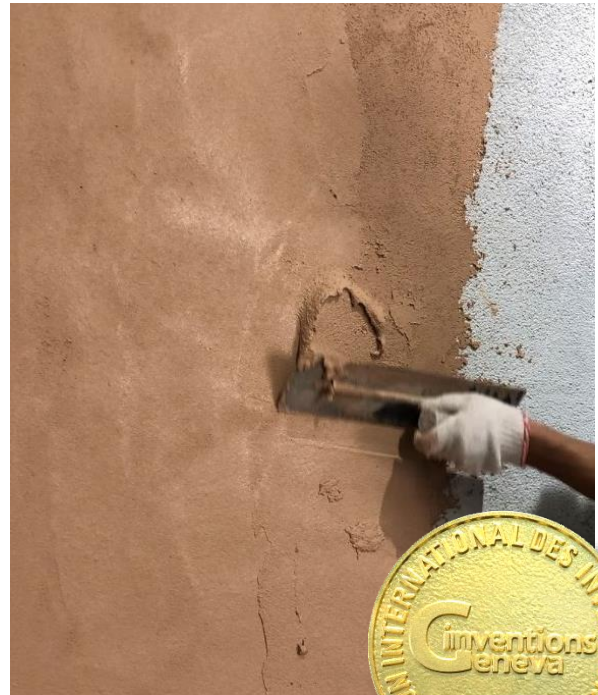
奧迪美 環保抗酸砂漿 是一個應對混凝土於極端環境如污水渠、沿海結構中腐蝕的理想方案。

一般用途

- 混凝土污水缸
- 混凝土污水渠
- 沿海混凝土結構
- 受化學侵蝕的混凝土

主要優點

- 獲獎專利技術
- 抗酸抗碱
- 提升表面硬度
- 可用於潮濕表面
- 品質穩定
- 快速凝固
- 無機物料
- 黏結力強
- 抗氯化物
- 特級環保



獎項

奧迪美 環保抗酸砂漿 於第 47 屆日內瓦國際發明展 2019 榮獲評判特別嘉許金獎。



技術資料

攪拌 2)

用水量	0.65 – 0.75 升 (每 5 公斤粉料)
攪拌方法	低速 (約每分鐘 500 轉) 機械電鑽及攪拌葉
攪拌時間	攪拌 1 分鐘 · 靜置 3 分鐘 · 使用前再攪拌 1 分鐘

測試數值 3)

產品特性	測試方法	測試結果
抗壓強度 @ 1 天	BS EN 1015 – 11	約 10 MPa
抗壓強度 @ 7 天	BS EN 1015 – 11	約 30 MPa
抗壓強度 @ 28 天	BS EN 1015 – 11	約 40 MPa
抗折強度 @ 1 天	BS EN 1015 – 11	約 1.9 MPa
抗折強度 @ 7 天	BS EN 1015 – 11	約 4.1 MPa
抗折強度 @ 28 天	BS EN 1015 – 11	約 4.5 MPa
黏結強度 @ 7 天	BS EN 1015 – 12	約 1.5 MPa
黏結強度 @ 28 天	BS EN 1015 – 12	約 2.0 MPa
初凝時間	BS EN 196-3	180 分鐘
抗酸度	JSWA 2017 ⁴⁾	重量流失 < 5%
可工作時間	實驗室測試 ⁵⁾	10 - 45 分鐘

包裝與覆蓋用量 1)

漿體密度	2000 kg/m ³
覆蓋用量	1.77 kg/mm/m ²
產生量 (每 5 公斤)	2.8 升 (或 0.56 m ² @ 5mm 厚)
包裝規格	每桶 15 公斤 (3 包 5 公斤袋裝)
保質期	6 個月



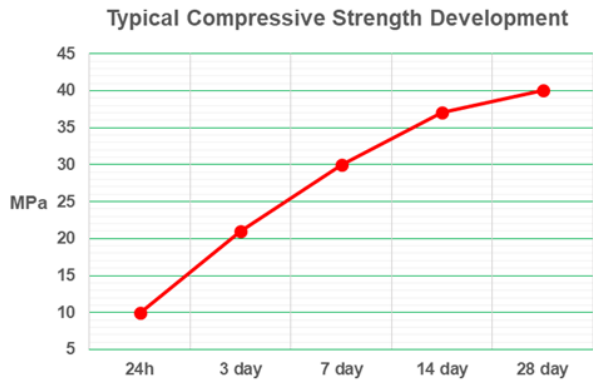
註

- 1) 大約數值並不包括任何材料損耗。
- 2) 以達致最佳效果的建議方法。
- 3) 以上為典型實驗室條件下的測試結果，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。
- 4) Japan Sewage Works Agency, Corrosion Control and Anti-Corrosion Manual for Concrete Sewerage, 2017。結果取自與普通矽酸鹽水泥作比較性測試。
- 5) 實驗室測試方法根據實際可施工性計算。

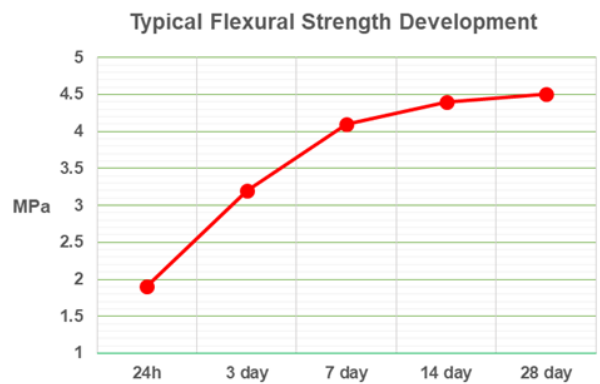


強度測試

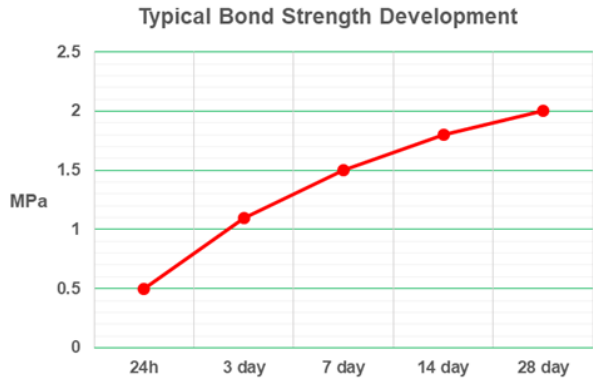
抗壓強度增長



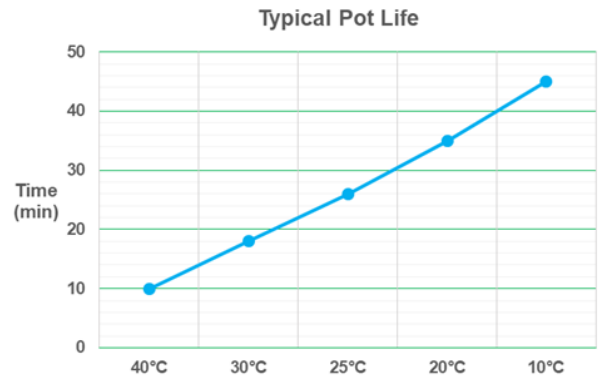
抗折強度增長



黏結強度增長

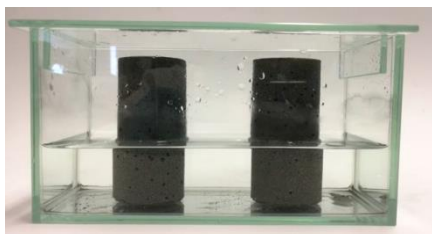


可工作時間

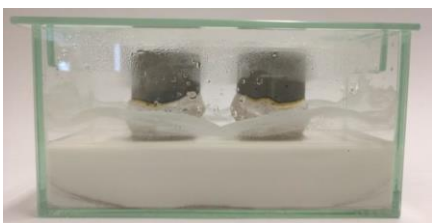


抗化學性

樣本浸泡不停循環的酸性液體(pH 值約 0.5) 28 天，其抵抗侵蝕能力遠超傳統矽酸鹽水泥。



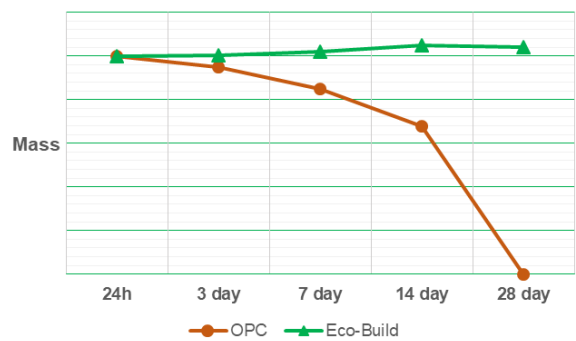
環保抗酸砂漿



傳統矽酸鹽水泥

泡酸時的重量改變

Weight Change In Acid



	Original	1d	7d	14d	28d
傳統矽酸鹽水泥					
環保抗酸砂漿					



使用說明

(詳情請參閱施工方案)

表面處理

將所有鬆散的混凝土鑿去，並清除表面的灰塵、油污、表漆和鐵銹。底層表面在施工前應妥善清理及濕潤，所有明水必須除去。如屬維修工程，施工前先把維修範圍妥善劃分，並於周邊用切割機切入約 5 毫米深，以防止打鑿混凝土後導致邊位不平。

攪拌及施工

將一包 5 公斤 **奧迪美環保抗酸砂漿** 乾粉料加入大約 0.65-0.75 公升清水，用附有合適攪拌葉的低速電鑽進行機械攪拌。將粉料加入水中，開始攪拌約 1 分鐘，然後靜置 3 分鐘。最後，施工前再攪拌 1 分鐘以達致理想稠度。請勿混合於可工作時間內未用完之粉料，每包粉料定為 5 公斤是為了確保於可工作時間內能夠完全使用包裝內的材料。當桶內砂漿開始變硬，應棄置該批砂漿，重新製作新一桶。

完工表面及養護

本產品可以一般水泥基物料施工使用的鏟刀進行塗抹。目標應塗抹最少兩層約 2-5 毫米厚的漿料。待第一層乾固後，一般需時最少 4 小時，方可進行第二層施工。待面層乾固後，小心地使用已被濕布清潔的鏟刀批刮一兩次。如有需要，可在面層凝固兩小時後使用傳統砂漿養護劑。

限制

- 請勿將 **奧迪美環保抗酸砂漿** 與任何物料進行稀釋。
- 施工工具需保持清潔，不要混合傳統矽酸鹽水泥或加入其他聚合物或添加劑。
- 每層塗層不應超過 5 毫米厚。
- 不應按傳統做法用濕潤刷子作表面處理。
- 此砂漿物料對溫度敏感，不要於溫度不一致的表面施工或以熱水攪拌。
- 施工表面應在完工後最少 48 小時內避免陽光照射、強風及接觸水份，並於最少 7 天內避免接觸酸性和其他腐蝕性液體。

健康與安全

奧迪美環保抗酸砂漿 呈強鹼性，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。本產品無毒性及不易燃。

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，避免過度迭壓。若不按照上述貯存方法，可能導致產品過早失效或結塊。

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。

香港北角英皇道75-83號聯合出版大廈20樓

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

總機電話 Main Line : (852) 2395 5388

柯打熱線 Order Hotline : (852) 2802 6433

傳真 Fax : (852) 2802 6408

網址 Website : www.optimix.com.hk