



Planiseal 88

(Former Idrosilex Pronto)

滲透型水泥砂漿，適用
砌石、混凝土結構防水、
飲用水儲放區



適用範圍

- 修復地下砌石結構水、濕氣滲漏處，可承受負壓最高至1大氣壓。
- 水池、水庫、混凝土或砌石飲用水儲水槽。
- 砌石、混凝土污水蓄水池結構防水。

施工範例

- 飲用水庫;
- 室內外地窖牆面;
- 濕潤區域;
- 泳池;
- 電梯井;
- 地下通道;
- 基牆;
- 灌溉水道

技術特點

Planiseal 88為單劑型滲透砂漿，成分含水泥、精選研磨骨料、特殊合成樹脂配方由馬貝研發實驗室研製。

在加水拌合後，**Planiseal 88**砂漿外觀呈液態，施作工具可選用鏟刀、毛刷或噴槍，對基底具備極佳黏性幫助完全防水，可乘載負壓力。

Planiseal 88符合EN 1504-9原則“混凝土結構防護、修復產品及系統: 定義、需求標準、品質管控及整合評估。產品、系統通用規則”，及EN 1504-2塗料(C)根據MC、IR原則“混凝土面防護系統”需求標準。

注意事項

- 不得將**Planiseal 88**作為 內部冷凝(除濕砂漿，保持空氣暢通或防靜電)的解決方法。
- 不得使用在石膏、石膏板、上漆牆面、膠合夾板、**碎木片板**、石綿水泥。
- 不得在**Planiseal 88**另外拌入添加劑、水泥或骨料。
- 不得使用在承受動態壓力的表面。

Planiseal 88

- Planiseal 88不得施作在出現積水的基底。
- Planiseal 88備料時，不得超過建議水量。

施工步驟

基底準備

防水施作面必須保持完全乾淨、完整。清除破碎或鬆動塊、粉塵、水泥浮漿、脫模劑、漆料、機械刷、噴砂或高壓水。

若出現水自混凝土結構滲漏，需搭配

Lamposilex液壓黏膠。基底粉刷必須完好錨固，再搭配合適的Mapegrout系列產品密封基底裂縫、修補損壞區塊。將基底完全浸泡入水中。過多的水量需等待蒸散。如需增加施工速度，可利用海綿或加壓空氣清除積水。

材料拌合

倒入5.25 : 5.75公升水到合適的乾淨容器中，緩慢倒入**Planiseal 88**搭配電動攪拌器。徹底攪拌數分鐘，並拌入桶側、桶底的殘留材料至均勻。讓砂漿靜置10分鐘後，再略為攪拌。

砂漿施作

Planiseal 88施作工具可採用毛刷、鋤刀或噴槍。毛刷刷塗需2-3層，確保上一層充分乾

燥約5-6小時取決於基底溫度與吸水性，再施作下一層。為具備完整的黏附力，建議不得超過24小時)。為形成完整性能，必須留意將邊角、拱結構覆蓋。

若是選用鋤刀工具，建議第一層**Planiseal 88**先用毛刷施作。噴槍、一般粉刷機(包括裝配碗型噴槍的型號)。在基底浸潤飽和後，噴塗施作兩層

Planiseal 88。在第一層硬化後，再施作第二層，總厚度必須達到2-3mm。

Planiseal 88僅能用做剛性防水層。

Planiseal 88可施作在**動態結構**，對接觸水中的堅硬物質具備良好的耐磨性，即使如此，仍禁止應用在交通道路。當應用在可能會突然受掉落物撞擊的地板或其他表面仍可能造成破損，這類情況必須施作厚度4-5cm的水泥砂漿覆蓋。

施作期間注意事項

超高溫、高溫或多風天氣，建議在施作面噴水，避免材料中的水分快速蒸散。

施作**Planiseal 88**的飲用水池啟用前，確實遵守養護時間，確保完全凝固，接著徹底清潔所有完成面，清除所有清潔後的積水。

清潔

Planiseal 88施作完後將備料、施作工具以水洗淨。一旦硬化，僅能以機具清除。

用量

厚度約1.5 kg/m² 每mm。

包裝

25 kg/袋

保存期限

12個月於原封包裝、乾燥空間。
產品符合(CE)N° 1907/2006 (REACH)規範 - All. 第47項XVII附件條件。

產品使用安全說明

Planiseal 88 成分含水泥，接觸眼部、體液時易引起鹼物質過敏反應，接觸眼部會造成損害。

建議依照化學物質施工規範於施工期間穿戴防護手套、護目鏡等標準防護裝備，並於施作前參考相關化學材料操作安全文件。若本產品不慎接觸眼部或皮膚，立即以大量清水沖洗並尋求醫療協助。詳情參閱馬貝官網 相關材料安全參數表Material Safety Data Sheet。

本產品應由相關專業人員施用



摻水拌合 灰色
Planiseal 88



於水力發電水道噴
塗施作Planiseal 88

Planiseal 88:單劑型，一般凝固速度，滲透型水泥砂漿，提供混凝土防水保護。
符合 EN 1504-2需求標準 塗料(C) 根據MC、IR原則

技術資料(基本值)

產品標示

性質:	粉劑
顏色:	灰或白
骨料最大尺寸(mm):	0.4
容積密度(kg/m³):	1,300
乾固體含量(%):	100

產品特性數據(室溫+23° C、相對濕度 50%)

混合物顏色:	灰或白
混合水量:	21~23% (每25kg/袋摻入5,25~5,75kg水量)
混合物性質:	流體
混合物密度(kg/m³):	1,800
施作溫度範圍:	+5°C ~ +35°C
使用溫度範圍:	-30°C ~ +90°C
材料適用期:	約1小時
連續層施作間隔:	5小時後, 不得超過24小時
養護期:	7天

完工後產品特性(22%拌合水量 - 厚度2.5 mm)

性能特點	測試規範	根據EN 1504-2需求標準 塗料(C) (MC, IR原則)	產品性能數值
抗壓強度(MPa):	EN 12190	無限制標準	> 6 (1天) > 15 (7天) > 25 (28天)
抗彎強度(MPa):	EN 196/1	無限制標準	> 2.0 (1天) > 4.0 (7天) > 6.0 (28天)
對混凝土黏著強度(基底MC 0.40 - 水灰比 = 0.40) 根據EN 1766 (MPa):	EN 1542	剛性系統 無通行受壓: ≥ 1.0 通行受壓: ≥ 2.0	≥ 2 (28天)
抗水滲透係數水(kg/m² · h ^{0.5}):	EN 1062-3	W < 0.1	W < 0.05 Class III 根據EN 1062-1分類為(低滲透性)
水氣滲透 - 空氣厚度當量S _D - (m):	EN ISO 7783-1	Class I S _D < 5 m Class II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Class III S _D > 50 m	S _D < 1 Class I(低水氣滲透)
遇火反應:	EN 13501-1	歐盟標準	E



鏟刀施作Planiseal 88



噴槍施作白色
Planiseal 88高速道路
路

歡迎查詢相關工程案例訊息或者
登錄www.mapei.com網站查詢
(本翻譯目錄僅屬璉紅實業有限
公司)

警告!!

雖然本報告的技術細節和建議都基於多年
累積的知識與經驗，僅適用於一般情況，
具體情況的使用仍需長期在實踐中驗證，
因此，任何有意願使用本產品的人都應在
使用前確保預期情況下的適用狀況，在任
何情況下使用者對使用產品後果需負完全
責任。

最新版本詳細技術資訊請參照馬貝官方
網站www.mapei.com



Bertini 水力運河 -
Como - 義大利
Planiseal 88完成面



刊登於此文件中的文字、相片和插圖皆為版權所有，翻印必究。

台灣總代理 璉紅實業有限公司
台北市信義區中坡北路15巷11號1樓
Tel (02) 87858856 - Fax (02) 87858860
E-mail: lha@landhome.com.tw Website: www.landhome.com.tw



BUILDING THE FUTURE