



Elastocolor Pittura Plus

Elastomeric hygienic paint
with crack-bridging ability



彈性持久

抗黴菌及藻類



適用範圍

適用在出現裂縫, 受到藻類, 黴菌及真菌破壞作用(或稱“惡化”)影響的出現混凝土結構做外牆塗裝, 幫助基底形成長效防護, 對抗微生物孳生。

施工範例

- 保護因載重出現微量變形的混凝土結構, 防止碳化
- 保護、裝飾粉刷面或出現細微裂縫的石膏, 作為無縫彈性塗層, 亦適用現有漆料面
- 適用出現裂縫的薄層預製結構
- 因黴菌、真菌滋生受損的外牆
- 座面朝北的施作面

技術特點

Elastocolor Pittura Plus 是一款單劑型水分散丙烯酸樹脂抗菌漆料, 會在自然光養護下形成薄膜。

完全乾燥後, Elastocolor Pittura Plus 形成具彈性、防阻水滲透、抗大氣中(CO₂ ~ SO₂)成分的侵蝕, 同時保留水氣滲透性。



Elastocolor Pittura Plus具有極佳抗老化、耐寒及除冰鹽。

含光化學成膜技術，賦予塗漆面極佳抗污性。

Elastocolor Pittura Plus符合EN 1504-9 定義原則(“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。

系統 施工一般原則”)，及EN 1504-2需求標準(“混凝土面防護系統”)類別: 用於保護表面的產品 - 塗料(C) - 抗滲(1.3) (抗滲, PI) (ZA.1d) + 濕度控制(2.2) (濕度控制, MC), 增加電阻率(8.2) (增加電阻率, IR) (ZA.1e) + 強化物理防護(5.1) (強化物理防護, PR) (ZA.1f)。

Elastocolor Pittura Plus特別設計用於抑制海藻、黴菌及真菌生長。

在進行清潔，將表面微生物清除後，

可用在受到微生物破壞的塗裝牆面，或應用在有助微生物生長潮濕環境的漆面。

Elastocolor Pittura Plus內含特殊抗菌、抗藻配方。

Elastocolor Pittura Plus可搭配結合 **Silancolor Primer Plus**底劑，在必要時，搭配**Silancolor Cleaner Plus**清潔劑，形成完整的防護系統，抵抗微生物侵蝕，維持長年的耐用性。

除了保護基底的功能，**Elastocolor**

Pittura Plus還提供多樣的顏色選擇，呈現具質感的外觀，請參考ColorMap自動調色系統色卡。

注意事項

- 不得將**Elastocolor Pittura Plus**應用在經過防水處理的平面，如: 露台
- 不**Elastocolor Pittura Plus**適用在經過防水處理持續浸水的表面，如: 船渠、港池、淨化槽、隧道
- 不得在**Elastocolor Pittura Plus**加溶劑稀釋
- 不得將**Elastocolor Pittura Plus**應用在走道路面
- 不得將**Elastocolor Pittura Plus**在濕潤或未完全養護基底
- **Elastocolor Pittura Plus**完成面不可施作除濕粉刷

- 不得直接施作在殘留藻菌、黴菌及真菌的表面，需先以**Silancolor Cleaner Plus**清潔劑清潔，再以**Silancolor Primer Plus**底劑打底才可施作**Elastocolor Pittura Plus**
- 在超過+5°C~+35°C溫度範圍的情況下不得施作(施作面務必保持乾燥，趨避陽光照射)
- 若濕度高於85%，不得施作**Elastocolor Pittura Plus**
- 若預測降雨或多風天氣，不得施作**Elastocolor Pittura Plus**
- 請參考“產品使用安全說明”章節詳細資訊

施工步驟

基底準備

Elastocolor Pittura Plus施作前，基底必須徹底清潔乾淨，保持完整並且需先施作

Silancolor Primer Plus或**Malech**底劑。若所選顏色蓋色力不佳，可另搭配**Quarzolite Base Coat**底漆。

若預測表面養護後的狀態無法確定，或在易碎，低吸水性區塊，可用**Elastocolor Primer**底劑進行初期試做。經過打底處理的表面，一律不可呈現光澤面。

首先以**Silancolor Cleaner Plus**清除殘留的藻菌、黴菌及真菌。

施作指定底劑前，須先以Mapegrout或Planitop系列 控制收縮、纖維強化砂漿產品修復混凝土損壞、惡化區塊。

在完全清除所有污垢後、粉塵、油脂、油漬、受鹽水風化影響的區塊等影響黏附

Elastocolor Pittura Plus的殘留物。

舊表面的清潔方式得考慮污垢類型; 一般用冷水清洗便足夠。

油脂、油漬建議用熱水或蒸氣清除、噴砂。若表面無污垢殘留，可直接用硬毛刷刷過，再以加壓空氣清除粉塵。

Elastocolor Pittura Plus得施作在經過處理，大區域出現毛細裂紋的粉刷、石膏、混凝土面。

但若是在寬度超過0.2mm、較深的裂縫，必須先以研磨機割開，接著注射**Mapeflex AC4**密封膠。

寬度超過0.5mm的裂縫，除了需割開裂縫

注射**Mapeflex AC4**，建議還需施作

Elastocolor Rasante或**Elastocolor Rasante SF**滑過損壞的區塊，並加裝**Elastocolor Net**玻纖網。

技術參數(基本值)

符合標準:

- 產品認證根據EN 1504-2 (混凝土表面防護系統) · 2+ · 3系統
- 分類根據EN 1504-2: 表面防護產品
 - 塗料 - 抗滲(1.3)(ZA.1d) + 濕度控制(2.2), 增加電阻(8.2) (ZA.1e) + 物理防護(5.1)(ZA.1f) (C, PI - MC - IR - PR原則)

產品標示

性質:

濃稠液體

顏色:

白色, 或可參考馬貝色卡或ColorMap®自動調色系統色卡

密度(EN ISO 2811-1) (g/cm³):

約. 1.37

乾固體含量(EN ISO 3251) (重量%):

約. 63

產品特性數據

稀釋比例:

10~15%水量

每層施作間隔:

約12~24小時, 取決於環境溫濕度, 一律等待至上一層完全乾燥

施作溫度範圍:

+5°C~+35°C

用量(kg/m²):

(每層)0.2~0.4

完工後產品特性

調和漆VOC含量(白色) (歐盟指令2004/42/EC) (g/l):

≤ 20

調和漆VOC含量(其他色) (歐盟指令2004/42/EC) (g/l):

≤ 30

抗老化性能(RAL色號 7032)1000小時耐候計加速老化試驗(ASTM G 155 cycle 1):

ΔE < 2.5

抗微生物特性(P.R.A.測試報告)

28天抑制黴菌和真菌試驗(EN 15457):

無生長現象

35天抑制藻類試驗(EN 15458):

無生長現象

根據EN 1504-2, 2+, 3系統 - 類別ZA.1d + ZA.1e + ZA.1f (C, PI - MC - IR - PR原則) CE認證的產品特性

規範標準	測試項目	試驗結果/性能指標符合評估	
EN ISO 2409	斜剪	結果/分類:	GT1, 合格(\leq GT2)
EN 1062-6	CO ₂ 滲透測試	μ :	1,272,581
		sD (m):	318
		乾燥厚度根據sD (m):	0.00025
		結果/分類:	符合(sD > 50 m)
EN ISO 7783	水氣滲透測試	μ :	2193
		sD (m):	0.5
		乾燥厚度 根據sD(m):	0.00025
		結果/分類:	I (sD < 5 m)
EN 1062-3	毛孔吸水率	w [kg/(m ² h ^{0.5}):	0.01
		結果/分類:	符合(w < 0.1)
EN 1062-11 4.1	熱相容性: 老化試驗: 7天, +70°C	結果/分類:	符合(黏性 \geq 0.8 N/mm ²)
EN 13687-1	熱相容性: 凍融循環 + 除冰鹽	結果/分類:	符合(黏性 \geq 0.8 N/mm ²)
EN 13687-2	熱相容性: 暴風雨	結果/分類:	符合(黏性 \geq 0.8 N/mm ²)
EN 13687-3	熱相容性: 熱循環試驗, 未使用除冰鹽	結果/分類:	符合(黏性 \geq 0.8 N/mm ²)
EN 1062-7(靜態)	抗裂	斷裂橋接性能(μ m):	1333
		結果/分類:	A4(> 1.25 mm)
EN 1062-7(動態)	抗裂試驗	結果/分類:	B2
EN 1542	正向拉拔試驗	結果/分類:	合格(黏性 \geq 0.8 N/mm ²)
EN 13501-1	遇火反應	歐盟分類:	B s1, d0
EN 1062-11:2002 4.2	耐候試驗	結果/分類:	合格
EN ISO 5470-1	耐磨	結果/分類:	合格(Δ 重量 < 3000 mg)
EN ISO 6272-1	耐衝擊試驗	結果/分類:	第III類 (\geq 20 Nm)

其他完工後產品特性

標準	測試項目	試驗結果/性能指標符合評估	
UNI 7928	氯離子擴散	滲透深度(mm):	0.0
EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	抗化學性	結果/分類:	合格

Elastocolor Pittura Plus必須施作在底劑乾燥的完成面。

漆料準備

在含有**Elastocolor Pittura Plus**攪拌桶內摻入10~15%水量稀釋，以電動攪拌器慢速徹底攪拌至均勻。

若只想準備包裝的部分材料，建議先攪拌

Elastocolor Pittura Plus材料桶內的純材料，再取用所需的料量。

漆料施作

Elastocolor Pittura Plus可選用毛刷、滾筒或無氣式噴槍工具施作在合適的乾燥底劑上。當選用毛刷或滾筒時，需至少施作2層。正確且完整的用量，才能形成有效的防護功能。每層施作間隔12~24小時，狀態取決於現場溫溼度狀態，施作前一律待至上一層完全乾燥。

施作後維護

Elastocolor Pittura Plus可用清水洗淨，或可使用清潔劑(用市面上清潔產品做初步測試)。

清潔

施作的備料、施作工具需在**Elastocolor Pittura Plus**乾燥前以清水洗淨。

用量

用量大幅度取決於基底吸收性、粗糙程度、選用漆料的顏色、以及其施工方式。
一般用量約介於0.2~0.4 kg/m²(每層)。

包裝

Elastocolor Pittura Plus提供20kg塑膠桶裝。

保存期限

24個月個月於原封包裝，乾燥空間，趨避熱源，霜凍。

儲放溫度需介於+5°C ~ +30°C。

產品使用安全說明

Elastocolor Pittura Plus為水中生態危害物質，請勿隨意棄置。

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。

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。

若施作在密閉空間，保持空氣暢通。

詳情參閱馬貝官網 相關材料安全參數表

Material Safety Data Sheet。

本產品應由相關技術人員施用

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。

最新詳細技術資訊請參照馬貝官方網站
www.mapei.com

法律聲明!!

本技術數據表(“TDS”)的內容可能會複製到另一個與項目相關的文檔中，但所得到的文檔不得補

充或替換MAPEI產品安裝時有效的TDS要求。最新的TDS可從我們的網站www.mapei.com下載。
對本TDS中包含或衍生的詞語或需求標準的任何改動均非MAPEI的責任。



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}

Elastocolor Pittura Plus



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