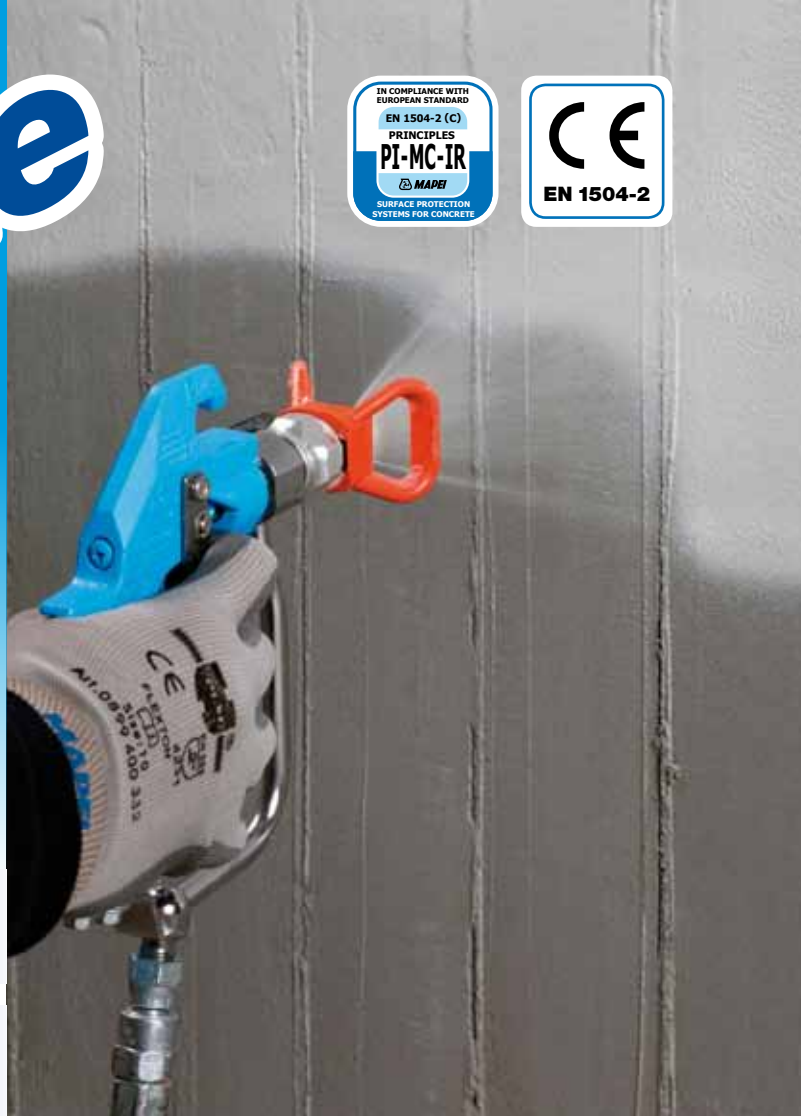
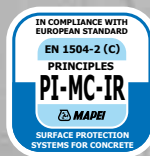


MAPEI Colorite Beton

Semi-transparent
acrylic paint

丙烯酸半透明塗料



防碳化

平滑質感

適用範圍

用於混凝土結構、鋼筋混凝土、一般水泥面。
呈半透明，有助於保留“原色”或“自然”色調均勻外觀。

產品中的特殊配方可保護表面避免受二氧化碳、二氧化硫、日照的損害。

提供長效、耐用的防護及防潑水性，透氣。

施工範例

- 可施作於混凝土、鋼筋混凝土面，有助於呈現色調均勻、自然外觀。
- 保護水泥面，防止工業造成的污染，如：廢氣、酸雨或碳化。

技術特性

Colorite Beton 是一款適用室內、外半透明、無皂化反應、防潑水純丙烯酸樹脂。

Colorite Beton 可保護水泥基底避免二氧化碳及二氧化硫造成的損害。

Colorite Beton 可對抗所有氣候變化衝擊，包括霧霾、鹽份、陽光照射、提供基底持久穩定的防護效能。

Colorite Beton 保護基底，形成精緻外觀且不蓋色內部建築結構。

Colorite Beton 提供4種灰色色調(其他色可參考 ColorMap®)。



若定購量足夠，可另選用**ColorMap®** 色卡色調。

Colorite Beton 符合EN 1504-9規範需求標準(“用於保護及修復混凝土的產品與系統:定義,標準,品質管控與合格評定。系統使用和應用的一般原則”),以及EN 1504-2需求標準(“混凝土面防護系統”)類別:表面保護塗料(C)。

- 防護等級(1.3) (PI) (ZA.1d) + 濕氣控制(2.2) (MC) 及增加電阻率(8.2) (IR) (ZA.1e)。

注意事項

- 禁止在潮濕或未完成養護的基底施作 **Colorite Beton**。
- 不可施作**Colorite Beton**若溫度低於+5°C或高於+35°C(施工期間必須保持乾燥、趨避陽光照射)。
- 禁止在濕度高於85%施作 **Colorite Beton**。
- 禁止在有機會降雨、多風天候施作 **Colorite Beton**。
- 請參照“準備與施作安全指示”章節。

施工步驟

基底準備

新施作面或經過砂漿修復的施作面必須充份養護，並保持完全乾燥、完整、乾淨。清除所有油脂、油漬痕跡、鬆動塊。密封基底所有裂縫，狀況不佳的區塊。以馬貝砂漿，平滑化合物產品密封毛孔，不平整表面。施作一層即用型**Malech**，給予12~24小時乾燥時間，再行施作**Colorite Beton**。

材料準備

加水稀釋**Colorite Beton**，如需使產品滲透入非常緊緻或無吸水性的基底，建議施作第一層時在材料中加入20~25%水量，24小時後，準備第二層材料時，需加入10%~15%水量，材料必須以電動攪拌器慢速攪拌均勻。

塗料操作

Colorite Beton可使用傳統施工方式 如: 毛刷、滾筒、噴槍或無氣式噴槍，噴在已乾燥的**Malech**底劑上方。

塗料至少需施作兩層**Colorite Beton**，才能形成足夠的防護效果，每層施作間隔至少24小時(一般溫濕度)，上一層必須完全乾燥。

清潔

毛刷、滾筒及其它施作工具可在**Colorite Beton**凝固前以水洗淨。

材料用量

用量大幅度取決於基底的吸水率及粗糙成度以及施工方式。在一般狀況，用量一般維持在0.25 ~ 0.3 kg/m² (兩層)。

包裝

Colorite Beton提供20 kg 塑膠桶。

保存期限

24個月+5°C ~ +30°C乾燥環境，趨避熱源, 霜凍。

產品使用安全說明

Colorite Beton 根據現行混合物標準，本產品非危害物質。仍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。詳情參閱馬貝官網相關材料安全參數表Material Safety Data Sheet。

本產品僅供專業人員使用

注意!!

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



相關工程案例訊息可於
www.mapei.com登錄查詢

技術參數(基本值)

本產品符合:

- 歐盟 EN 1504-2 (混凝土面防護系統), 2+ , 3 符合系統認證
- 歐盟EN 1504-2 分類: 表面防護產品 - 塗裝 - 滲透式防護ingress protection (1.3) (ZA. 1d) + 濕度控制 (2.2) 增加電阻率 (8.2) (ZA. 1e) (C, PI-MC-IR 原則)

產品標示

性質:	濃稠液體
顏色:	可選用馬貝色表ColorMap® automatic colouring system內多種色調
密度(EN ISO 2811-1) (g/cm³):	約. 1.27
乾固體含量 (EN ISO 3251) (%):	約. 59
布氏黏度 (mPa·s):	約. 18,250 (5 shaft - 10 rpm)

產品特性數據

稀釋比率:	20~25% 水量(第一層) 10~15% 水量(第二層)
第二層等待時間:	最低24小時 在常溫濕度環境，基底需保持完全乾燥
施作溫度範圍:	+5°C ~ +35°C
用量 (kg/m²):	0.25 ~ 0.3 (兩層用量)

完工後產品特性

攪拌後產品揮發性有機化合物含量 (白色) (歐盟Directive 2004/42/EC) (g/l):	≤ 15
攪拌後產品揮發性有機化合物含量 (其他色) (歐盟Directive 2004/42/EC) (g/l):	≤ 18
暴露在老化試驗機1000 小時的顏色變化(ASTM G 155 cycle 1), F.M. 4001, F.M. 4002, F.M. 4003, F.M. 4004 colour:	ΔE < 1



其他CE 認證 的性能特點 根據EN 1504-2, 2+, 3 符合認證系統- 類別ZA.1d + ZA.1e (C, PI - MC - IR 原則)

標準規範	測試項目	測試結果與需求標準	
EN ISO 2409	斜切	測試結果/類別:	GT1, 符合 ($\leq$ GT2)
EN 1062-6	CO ₂ 滲透	μ :	4,124,820
		s_0 (m):	412
		乾燥後厚度根據 t_{s0} (m):	0.00010
		測試結果/類別:	符合 ($s_0 > 50$ m)
EN ISO 7783	水氣滲透	μ :	3609
		s_0 (m):	0.4
		乾燥後厚度根據 s_0 (m):	0.00010
		測試結果/類別:	I ($s_0 < 5$ m)
EN 1062-3	毛孔吸水率	w [kg/(m ² h ^{0.5})]:	0.02
		測試結果/類別:	符合 ($w < 0.1$)
EN 1062-11 4.1	熱膨脹適應性: 老化測試: 7 天+70°C	測試結果/類別:	符合 (黏性 ≥ 0.8 N/mm ²)
EN 13687-1	熱膨脹適應性: 凍融循環+除冰鹽	測試結果/類別:	符合 (黏性 ≥ 0.8 N/mm ²)
EN 13687-2	熱膨脹適應性: 雷陣雨測試	測試結果/類別:	符合 (黏性 ≥ 0.8 N/mm ²)
EN 13687-3	熱膨脹適應性: 熱循環	測試結果/類別:	符合 (黏性 ≥ 0.8 N/mm ²)
靜態 EN 1062-7	抗裂	斷裂橋接 (μ m):	1117
		測試結果/類別:	A3 (> 0.5 mm)
動態 EN 1062-7	抗裂	測試結果/類別:	B1
EN 1542	拉拔強度	測試結果/類別:	符合 (黏性 ≥ 0.8 N/mm ²)
EN 13501-1	遇火反應	歐盟標準分類:	B s1 d0
EN 13036-4	耐刮	測試結果/類別:	II (室內乾燥環境) (> 40 dry units)
EN 1062-11:2002 4.2	人造氣候模擬測試	測試結果/類別:	符合
EN 1081	抗靜電	測試結果/類別:	I (電阻 $> 10^4$ and $< 10^6\Omega$)
	危害物質	測試結果/類別:	符合

其他性能特點 根據EN 1504-2 標準規範 ZA.1d + ZA.1e類

標準規範	測試項目	測試結果與需求標準	
EN ISO 5470-1	耐磨	測試結果/類別:	符合 (Δ 重量 < 3000 mg)
UNI 7928	氯離子擴散	gp4w.4 (mm):	0.0
EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	抗化學	測試結果/類別:	符合