

立邦水性環氧地坪系統

EPW Floor Finish 水性環氧地坪面漆 × 2 道 · 底漆二選一：護壁寶防滲封閉液 或 ZF-F304 環氧封閉底漆

水性環氧地坪系統：以水性低 VOC 啞光環氧面漆配封閉底漆，適用於室內及半暴露輕型混泥土地坪。底漆按負荷選配——護壁寶（全水性，建議行人）或 ZF-F304（硬度較高，可作輕量車庫）。

文件編號 Document No.	NPHK/EPW/2606/G	版本 Revision	G
發出日期 Issue Date	JUN 2026	編製 Prepared by	Nippon Paint (H.K.) — Project Sales

1.0 用途

USES

本系統適用於室內及半暴露混泥土地坪之輕型保護塗裝，提供防塵、耐磨、易潔之啞光飾面。底漆按使用負荷選配：護壁寶適用於行人地坪，ZF-F304 硬度較高，可延伸至輕量車庫。典型應用包括：

- 學校、醫院、護理設施及辦公場所（護壁寶底或 ZF-F304 底）
- 對氣味及 VOC 敏感、施工期間須維持營運之場所（建議護壁寶底，全水性）
- 公共屋邨設施、公園及康樂設施
- 行人通道、斜道及需防滑表面（防滑等級 R10）
- 輕量車庫及輕車範圍（建議 ZF-F304 底，硬度較高）
- 重載行車地坪請選用立邦無溶劑環氧地坪系統（另備技術資料）

2.0 系統組成

SYSTEM BUILD-UP

面漆固定為 EPW Floor Finish × 2 道；底漆按使用負荷二選一：

底漆選項	底漆	底漆乾膜	系統乾膜	建議負荷	備註
選項 1	護壁寶防滲封閉液 ×1	10–20 μm	約 110–120 μm	行人	全水性 · 水氣封閉佳 · 施工簡單
選項 2	ZF-F304 環氧封閉底漆 ×1	100 μm	約 200 μm	行人 / 輕量車庫	硬度較高，可作輕量車庫

兩個選項之面漆相同（EPW × 2 道，每道乾膜 50 μm）；系統乾膜厚度按所選底漆加面漆兩道計算。

3.0 系統優點

ADVANTAGES

- 按負荷選配底漆：護壁寶底為全水性，環保性及底材水氣封閉性較佳、施工較簡單，建議用於行人地坪；ZF-F304 底硬度相對較高，可延伸至輕量車庫
- 低氣味：面漆為水性產品，施工現場無有機溶劑氣味，特別適合營運中場所分區施工（護壁寶底為全水性配置）
- 環保低 VOC：面漆取得建造業議會 CIC 綠色產品認證，VOC <10 g/L（USEPA Method 24）；全系統各層均為低 VOC 水性配方
- 封閉底材：底漆滲透並封閉底材毛細孔及細小裂縫，控制泛鹼、水氣及滲漏引致之塗層粉化、起泡及剝離
- 多底材附著：底漆對水泥、磁磚、洗石子及舊漆面均有良好附著力，適合翻新工程
- 性能經標準測試驗證（面漆）：不燃性能（BS476 Part 4:1970 合格）、燃燒性能等級（GB8624 Class A）、防滑（DIN 51130 R10）、附著力及耐磨耐水（GB/T 22374-2018）
- 底材適應性：面漆容許底材含水率最高 20%，對工期緊迫或濕度較高之環境適應性強
- 同一製造商供應全系統，底面相容性由製造商背書，責任單一
- 底漆及面漆工具均以清水即時清洗，無需任何溶劑清潔劑

4.0 規格條款建議

SPECIFICATION CLAUSES

以下條款可直接納入工程規格：

「水性環氧地坪系統須包含一道封閉底漆（水性滲透型防滲封閉底漆或無溶劑環氧封閉底漆，按使用負荷選配）及不少於兩道水性改性環氧面漆；系統各層產品須由同一製造商供應；面漆須取得建造業議會（CIC）綠色產品認證。」

「面漆須為雙組份水性改性環氧，VOC 含量不得高於 10 g/L（USEPA Method 24 測定）；防滑等級不得低於 R10（DIN 51130:2014-02 測定）；不燃性能須通過 BS476 Part 4:1970 測試；燃燒性能等級須達 GB8624 Class A（A2-s1,t2）；游離甲醛須為未檢出（ASTM D5910-05 測定）。」

「面漆乾膜厚度不得少於每道 50 微米，並以不少於兩道施工；每道重塗須於前一道完全固化前完成，以確保層間附著。」

5.0 性能數據

PROPERTIES

5.1 護壁寶內外牆防滲封閉液 (單組份水性滲透型封閉底漆)

項目	數值	項目	數值
顏色	透明微黃	表乾/硬乾 (25°C)	30 分鐘/1 小時
固含量 (體積)	>45%	重塗間隔 (25°C)	>2 小時
組份	單組份, 開罐即用, 免稀釋	完全固化 (25°C)	7 日
理論用量	10 m ² /L/道	比重 (25°C)	1.082 ± 0.02
乾膜厚度	10-20 μm	包裝/貯存期	1L/5L/18L/24 個月

檢測項目	測試方法	結果
VOC 含量 (g/L)	USEPA Method 24	<100

施工方法：掃刷或滾筒。對水泥牆、磁磚、洗石子及舊漆面均有良好附著。

5.2 ZF-F304 環氧封閉底漆 (底漆選項 2 — 雙組份無溶劑胺加成物固化環氧)

項目	數值	項目	數值
顏色/光澤	茶色透明/光面	可使用時間 (20°C)	40 分鐘
固含量 (混合後)	>90%	重塗間隔 (20°C)	18 小時至 10 日
混合比例 (重量)	主劑:固化劑 = 3:1	表乾/硬乾 (20°C)	4 小時/18 小時
稀釋	免稀釋	完全固化 (20°C)	7 日
乾膜厚度	100 μm	包裝/貯存期	16 kg/套/24 個月

檢測項目	測試方法	結果
VOC 含量 (g/L)	USEPA Method 24	<100
游離甲醛 (%)	GB 18582-2008	<0.1
塑化劑 (6P) (%)	CPSC-CH-C1001-09.3	ND
重金屬 (鉛/鎘/六價鉻/汞/銀) (%)	ISO 3856-1,4,5,7,3:1984	<0.1
臭氧消耗物質 (%)	HS-GC-MS	ND

認證：CIC 綠色產品認證，牌照編號 CICGPC-L-21140(P&C)。

5.3 EPW Floor Finish 水性環氧地坪面漆 (雙組份水性改性環氧)

項目	數值	項目	數值
顏色/光澤	標準色卡及特別色/啞光	可使用時間 (25°C)	20 分鐘
固含量 (混合後)	>35%	重塗間隔 (25°C)	≥24 小時 (完全固化前重塗)
混合比例 (重量)	主劑:固化劑 = 1:1	表乾/不黏塵 (25°C)	1 小時/10 小時
稀釋	最多 5% 清水	完全固化 (25°C)	7 日
乾膜厚度	50 μm/道	包裝/貯存期	32 kg/套/12 個月

檢測項目	測試方法	結果
VOC 含量 (g/L)	USEPA Method 24	<10
游離甲醛 (%)	ASTM D5910-05 (2012)	ND
塑化劑 (6P) (%)	CPSC-CH-C1001-09.3	ND
重金屬 (鉛/鎘/六價鉻/汞) (%)	ISO 3856-1,4,5,7,3:1984	ND
臭氧消耗物質 (%)	HS-GC-MS	ND

不燃性能測試	BS476 Part 4:1970	合格
燃燒性能等級	GB8624	Class A (A2-s1,t2)
防滑等級 (乾)	DIN 51130:2014-02	R10
拉伸附着力 (標準狀態)	GB/T 22374-2018	3.7 MPa
拉伸附着力 (浸水後)	GB/T 22374-2018	2.2 MPa
耐磨性 (750g/500r)	GB/T 22374-2018	0.046 g
耐衝擊 (1000g)	GB/T 22374-2018	無開裂、無剝離
耐水性 (168 小時)	GB/T 22374-2018	無起泡、剝離、變色
耐熱車軌痕跡	GB/T 22374-2018	$\Delta E = 0.7$ (單色)

認證：CIC 綠色產品認證，牌照編號 CICGPC-L-21138(P&C)。

6.0 施工指引

APPLICATION INSTRUCTIONS

6.1 底材處理

- 混凝土須養護不少於 28 日；以打磨或噴砂清除浮漿，掃淨及吸塵清除粉塵碎屑
- 混凝土抗壓強度須大於 25 MPa，抗拉強度須大於 1.5 MPa
- 裂縫、空鼓及其他缺陷須以認可修補物料修復後方可施工
- 底材含水率：護壁寶底須低於 20%；ZF-F304 底須低於 8% (施工底漆時)；所有滲水須查明及糾正
- 底材 pH 值須低於 9
- 霉菌以高壓水清洗，並以立邦防霉劑處理；油脂以中性清潔劑及少量溶劑徹底清除
- 底材如有粉化、起泡或鬆脫漆膜，須以鐵刷或砂紙徹底清除至堅固面

6.2 物料準備及攪拌

- 護壁寶 (選項 1)：單組份，開罐後略加攪拌即可使用，免稀釋
- ZF-F304 (選項 2)：主劑:固化劑 = 3:1 (重量)，機械攪拌持續 5 分鐘至均勻，免稀釋；可使用時間 40 分鐘
- EPW：主劑:固化劑 = 1:1 (重量)，攪拌持續 3 分鐘至均勻；如需稀釋最多加 5% 清水
- EPW 混合後須於可使用時間 (20 分鐘) 內用完，逾時不得使用
- 注意：攪拌不足之物料表面或無異樣，惟固化後性能將顯著下降

6.3 塗裝程序

工序	物料	方法	間隔 (20–25°C)
底漆 (選項 1)	護壁寶 × 1 道	掃刷或滾筒	乾燥 ≥ 2 小時後上面漆
底漆 (選項 2)	ZF-F304 × 1 道	鏟刀或滾筒	硬乾 ≥ 18 小時後上面漆
面漆 第 1 道	EPW Floor Finish	滾筒	≥ 24 小時後上第二道
面漆 第 2 道	EPW Floor Finish	滾筒	重塗須於前道完全固化前完成

養護：施工期間及表乾前須保持空氣流通；7 日完全固化後方可投入正常使用。工具：底漆及面漆均即時以清水清洗。

7.0 用量估算

ESTIMATING

物料	理論用量	道數	理論覆蓋 (每套)
護壁寶防滲封閉液 (18L 裝, 選項 1)	10 m ² /L/道	1	約 180 m ² (18L)
ZF-F304 封閉底漆 (16 kg/套, 選項 2)	0.2 – 0.3 kg/m ² /道	1	約 53 – 80 m ²
EPW Floor Finish (32 kg/套)	0.15 kg/m ² /道	2	約 106 m ² (兩道)

註：以上為理論用量，按平滑底材計算。實際用量視乎底材粗糙度、孔隙率、施工方法及損耗而定，投標及備料時應預留適當損耗額；如需準確用量，建議先作現場試塗。

8.0 供應、貯存、限制及安全

SUPPLY, STORAGE, LIMITATIONS & HEALTH AND SAFETY

8.1 供應及貯存

- 護壁寶 (選項 1)：1L/5L/18L 裝；原封包裝貯存 24 個月

- ZF-F304 (選項 2) : 16 kg/套 (主劑 12 kg + 固化劑 4 kg) ; 原封包裝貯存 24 個月
- EPW Floor Finish : 32 kg/套 (主劑 16 kg + 固化劑 16 kg) ; 原封包裝於室溫陰涼處貯存 12 個月
- 所有物料須存放於通風、陰涼、乾燥處，避免陽光直射；每次使用後須將容器蓋緊

8.2 施工限制

- 氣溫低於 5°C 時不得施工
- 相對濕度高於 75% 不得施工
- 雨天或預計施工/乾燥期間有雨，不得施工
- 高濕度及低溫將延長乾燥時間；施工期間及乾燥前須保持空氣流通
- 本系統適用於室內及半暴露位置；長期紫外光直射位置之適用性請諮詢本公司工程營業部

8.3 健康與安全

施工時建議佩戴防護手套、護目鏡及適當防護衣物；注意打磨粉塵及噴塗霧氣。物料須遠離兒童、火花、高溫及明火。如接觸眼睛，立即以大量清水沖洗；皮膚沾染以肥皂及清水徹底清潔；如有不適，盡快求醫。詳情請參閱各產品之物料安全資料表 (SDS) : 護壁寶 SDS 編號 NP-SDS-Emul-ETW-00FWP-0018 ; ZF-F304 主劑 SDS 編號 HK01500012、固化劑 SDS 編號 HK01600012 ; EPW SDS 編號 [待確認]。

9.0 工程實績及免責聲明

JOB REFERENCES & DISCLAIMER

9.1 工程實績 (節錄)

年份	機構	項目	地區
2022	建築署 ASD	東九龍文化中心 East Kowloon Cultural Centre	九龍灣
2022	建築署 ASD	西九文化區 Lyric Theatre	尖沙咀
2022	香港賽馬會	沙田馬場及多層停車場	沙田
2023	香港房屋委員會	何文田邨 Ho Man Tin Estate	何文田
2023	香港城市大學	賽馬會健康一體化大樓 Jockey Club One Health Tower	九龍塘
2024	建築署 ASD	屯門醫院手術室大樓擴建	屯門
2025	香港中文大學	香港中文大學醫院 CUHK Medical Centre	沙田
2025	私人	文華東方酒店 The Mandarin Oriental Hotel	中環
2025	私人	Vantage-HKG51 數據中心	荃灣
2025	私人	香港浸信會醫院	九龍塘
2025	香港房屋協會	上水資助出售房屋發展項目 (馬會道)	上水
2026	建築署 ASD	香港高等法院 (定期合約)	金鐘

節錄自 EPW Floor Finish 官方工程實績 (2022–2026) ; 完整清單可向本公司工程營業部索取。

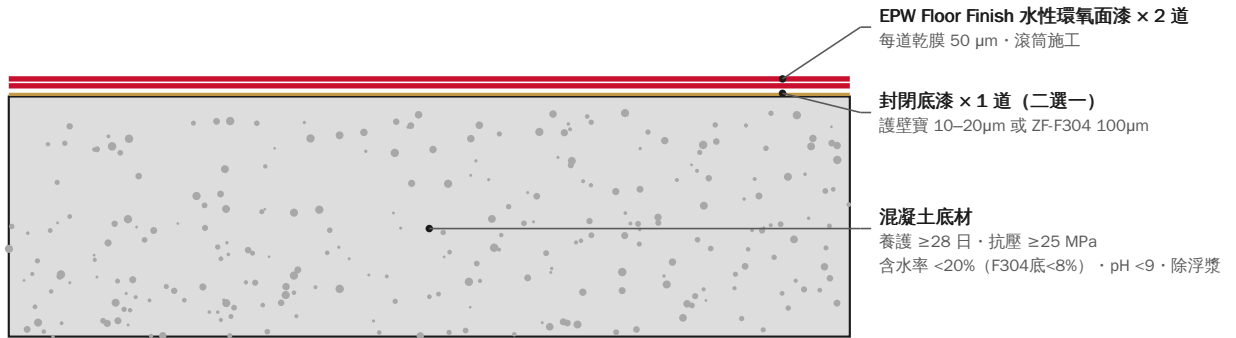
9.2 免責聲明

本文件所載資料適用於產品於特定測試條件下之性能。鑑於產品實際應用環境非本公司所能控制，如涉及特定應用，請聯絡立邦漆 (香港) 有限公司工程營業部。本公司保留修改產品規格之權利，恕不另行通知。本文件數據引自護壁寶內外牆防滲封閉液、ZF-F304 環氧封閉底漆及 EPW Floor Finish 之官方技術資料表 (TDS) ，如有歧義概以最新版個別產品 TDS 為準。

文件版本 : NPHK/EPW/2606/G | 發出 : 2026 年 6 月 | 本文件取代所有先前版本。

附圖 A 系統典型剖面

TYPICAL SYSTEM CROSS-SECTION (NOT TO SCALE)



水性環氧地坪系統—典型剖面

WATER-BASED EPOXY FLOOR SYSTEM — TYPICAL CROSS-SECTION (NOT TO SCALE)

本圖為典型剖面示意，僅供參考；所示乾膜厚度及底材要求均引自相關產品 TDS。立邦漆（香港）有限公司對實際施工條件並無控制，恕不承擔工程設計責任。This is a typical detail for reference only; no project design liability is accepted.