



慶泰樹脂



建築師公會認證 國際環保協會認證 太平標記 環境管理認證 建築師公會 建築師公會 台灣標記 建築師公會

水性環氧樹脂地床材

WATER BASED EPOXY FLOORING MATERIAL

綠色環保建材

Environmental Friendly Building Material



120°C

耐熱水性強 Excellent Heat Resistance

環保無污染 無味道 Low Odor; Environmental Friendly

韌硬性 耐化學性優異 Toughness; Excellent Chemical Resistance

NEW COAT

水性環氧樹脂地床材 Water Based Epoxy Flooring Material

NEW COAT

水性環氧樹脂地床材

Water Based Epoxy Flooring Material

● 簡 介：

NEW COAT系列產品是水性環氧樹脂乳液，結合高性能韌硬胺脂架橋劑及無機質粉體材質結合而成的水性環氧樹脂地板材料，具有耐高溫、耐熱水、耐酸鹼鹽、耐化學品、高機械性質、耐磨耗、無臭味、不含溶劑，而且快速硬化。能使施工工期縮短，素地面潮溼仍可施作之優異特性。

NEW COAT水性環氧樹脂可以使用在化學品、食品工廠及下水道等環境嚴苛場所的地板塗裝用途。

1. **耐熱性優異：**於120°C操作環境下仍可維持優異的耐熱與耐熱水性。
2. **耐化學性優異：**具優異的耐藥品性、耐酸鹼鹽性。
3. **韌硬性優異：**具優異的耐衝擊等機械特性。
4. **硬化反應快速：**具低溫(5°C)優異之硬化反應性質，利於低溫與需快速硬化完工開放使用之場所使用。
5. **環保無味道：**不含溶劑，無臭味，為綠色環保水性環氧樹脂材料。

● Description：

NEW COAT series are combined epoxy modified polyol resin and polyisocyanate with cement system. It offers excellent resistance to heat, hot water, acid & alkali, chemical. NEW COAT has high mechanical properties, abrasion resistance, low odor, solvent-free and fast curing properties. It can decrease of construction time and can be applied event to wet surface.

NEW COAT series can be applied for chemical, food factory and sewage linings, etc.

1. **Heat resistance:** keep mechanical stability at 120°C.
2. **Chemical resistance:** excellent resistance to acid, alkali.
3. **Toughness:** excellent impact resistance.
4. **Rapid curing:** excellent curing properties at low temperature(5°C)
5. **Odor:** solvent-free, low odor, water-based product.

NEW COAT

水性環氧樹脂地床材 Water Based Epoxy Flooring Material

● 特性：

1. 優異之耐化學品性、耐藥品性。
2. 優異之耐熱性、耐熱水性。
3. 無溶劑成份，無臭味之水性環保塗料。
4. 高溫抵抗性優異，具難燃、耐燃特性，為工安環保安全需求之水性環氧地床材料。

● 應用領域：

1. 化學工廠、電鍍工廠、電子半導體工廠等耐酸鹼鹽等操作化學藥品之處所。
2. 食品加工廠、烘烤加工處所、藥品製造廠等抗菌、防污、無毒、無臭味之工廠使用。
3. 鍋爐房、熱水、蒸氣操作處所等，耐高溫需求工廠使用。
4. 生鮮超商、大賣場等濕潮、冷凍區使用頻繁需快速施工硬化、開放營運之場所使用。

● Features :

1. Excellent resistance to chemicals.
2. Excellent heat and hot water resistance.
3. Solvent-free, low odor, water-based, environmental protection product.
4. High temperature resistance, flame retardant properties.

● Usages :

1. Chemical factory, electronic semiconductor plant.
2. Food manufacturing , medical processing area.
3. Kitchen, Boiler house.
4. Supermarket, hypermarket.



NEW COAT

水性環氧樹脂地床材 Water Based Epoxy Flooring Material

● 基本性質：

項 目	特 性
光 澤	消光型
可操作時間(25°C)	10 ~ 13 分
指 觸 乾 燥 時 間	120 分
完 全 堅 結 時 間	24 小時(25°C)
建 議 厚 度	6 ~ 15 mm
使 用 量	13kg/m ² (厚度 6 mm) 19kg/m ² (厚度 9 mm) 30kg/m ² (厚度 15 mm)
操 作 溫 度	建議施工溫度 15°C ~ 30°C

● Typical properties：

Item	Property
Gloss	Matt
Pot life(25°C)	10 ~ 13 min
Tack free time	120 min
Curing time	24 hrs(25°C)
Applied thickness	6 ~ 15 mm
Coverages	13kg/m ² (Thickness 6 mm) 19kg/m ² (Thickness 9 mm) 30kg/m ² (Thickness 15 mm)
Operating Temperature	15°C ~ 30°C

● 物理性質：

項 目	測試方法	測 試 結 果
壓縮強度	ASTM C109	450 kgf/c m ²
抗拉強度	ASTM C307-03	60 kgf/c m ²
抗彎強度	ASTM C348-08	170 kgf/c m ²
接著強度	ASTM D4541	25 kgf/c m ² (混凝土材破)
透 水 性	CNS 10639(1983)	0.05 以下
熱處理 (浸泡 95°C 水 8 時)		
壓縮強度	ASTM C109	450 kgf/c m ²
抗拉強度	ASTM C307-03	60 kgf/c m ²
抗彎強度	ASTM C348-08	170 kgf/c m ²

● Physical properties：

Item	Method	Testing results
Compressive strength	ASTM C109	450 kgf/c m ²
Tensile strength	ASTM C307-03	60 kgf/c m ²
Flexural strength	ASTM C348-08	170kgf/c m ²
Concrete adhesion	ASTM D4541	25 kgf/c m ² (Concrete failure)
Permeability	CNS 10639(1983)	0.05 ↓
Heat pretreatment(95°C water 8hrs)		
Compressive strength	ASTM C109	450 kgf/c m ²
Tensile strength	ASTM C307-03	60 kgf/c m ²
Flexural strength	ASTM C348-08	170 kgf/c m ²

NEW COAT

水性環氧樹脂地床材 Water Based Epoxy Flooring Material



● 抗化學性：

測試方法：CNS 4447(1992) 於20°C，浸化學藥品，7天後其重量增加率。

結果評價：◎ = < 1% ○ = 1 ~ 2% △ = 2 ~ 3% X = 3%

● Chemical resistance：

Testing method :CNS 4447(1992) weight increase rate after 7 days at 20°C for chemicals.

Evaluation: ◎ = < 1% ○ = 1 ~ 2% △ = 2 ~ 3% X = 3%



水 Water	◎	◎
5% 氯化鈉 5% NaCl	◎	◎
10% 鹽酸 10% HCl	◎	◎
10% 硫酸 10% H ₂ SO ₄	◎	○
10% 磷酸 10% H ₃ PO ₄	◎	X
10% 醋酸 10% CH ₃ COOH	◎	X
10% 氫氧化鈉 10% NaOH	◎	◎
汽油 Gasoline	◎	◎
雙氧水 Hydrogen peroxide	◎	X

NEW COAT

水性環氧樹脂地床材 Water Based Epoxy Flooring Material

● 施工說明：

一、素地前處理：

- 素地地面要求乾燥、堅實、平整為原則。
- 裂縫應事先進行填補。
- 去除素地表面灰塵、油污與混凝土殘渣。
- 水泥素地先以 New coat 底漆進行全面性塗佈。

二、材料配比：

- 面層
UCA-726 : UCB-933 : UC 骨材
= 1 : 1 : 4.8 (重量比)
- 底漆
UCA-726 : UCB-933 : UC 底漆骨材
= 1 : 1 : 2 (重量比)

三、施工方式：

- (1) UCA-726秤料3kg後，再加入UCB-933 3kg，攪拌30秒混合均勻。
- (2) 完成步驟一後，攪拌中投入UC骨材，攪拌1分鐘後，即可鏝塗施作。
- (3) 攪拌完成的混合料，務必倒於施工素地，避免集中在攪拌桶內。
 - 面層鏝塗後，請迅速以消泡滾輪進行消泡(十字交叉滾塗)。
 - 施工後建議使用丙酮清洗。
 - 施工條件：15~30°C、相對溼度85%以下方可施作。
 - 建議施工厚度：5mm~10mm/一道施工。

● Application

1. Substrates & Surface Preparation :

- The surface should be dry, solid and even.
- All cracks should be patched.
- Remove dirt, dust, oil and all other in concrete.
- The surface should be primed with New coat primer.

2. Mixing :

- Top Coat
UCA-726 : UCB-933 : UC filler
= 1 : 1 : 4.8 (Mix ratio by weight)
- Primer
UCA-726 : UCB-933 : UC primer filler
= 1 : 1 : 2 (Mix ratio by weight)

3. Application :

- (1) UCA-726 3kg and add UCB-933 3kg, then stir thoroughly for 30 seconds.
- (2) Add UC filler and stir for 1 minute, finally apply with a trowel.
- (3) The mix should pour on the surface of application, and finish as soon as possible.
 - After the surface layer, please use the foam roller promptly. (Spike roller)
 - Clean the tools by acetone after application.
 - Apply at temperature between 15 to 30°C and below 85% of relative humidity.
 - The thickness is recommended to control at 5 to 10mm in one layer.

NEW COAT

水性環氧樹脂地床材 Water Based Epoxy Flooring Material

● 包裝與儲存：

1. 包裝方式：

- UCA-726：每桶 20kg
- UCB-933：每桶 20kg
- 面層：UC 骨材綠：每包 14.4 kg
- 底漆：UC 底漆骨材：每包 6 kg

2. 儲存方式：

- 材料應完全密封儲存溫度在 5~30°C 之間，保存期限為六個月。
- 骨材必須儲存於乾燥場所。

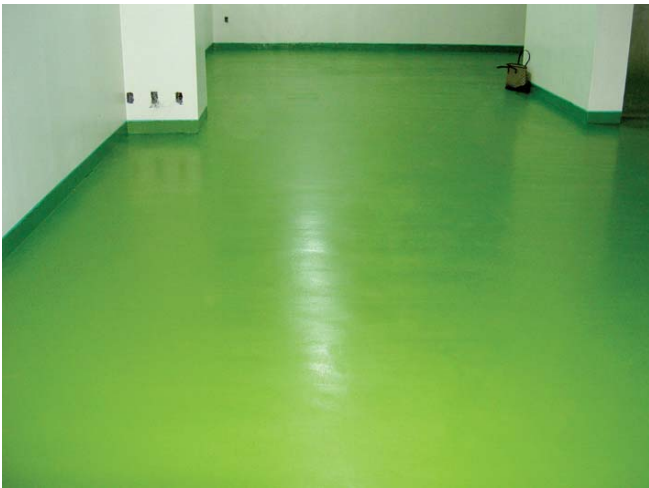
● Packaging and Storage:

1. Packaging:

- UCA-726 : 20kg / pail
- UCB-933 : 20kg / pail
- UC filler : 14.4 kg / bag
- UC primer filler : 6 kg / bag

2. Storage :

- The containers should be kept strictly closed and stored between 5~30 degree. The shelf life is 6 months.
- Fillers must absolutely be stored in dry premises.



NEW COAT

水性環氧樹脂地床材 Water Based Epoxy Flooring Material

● 注意事項：

1. 不應在污染或粉化的水泥素地底層施工。
2. 避免在 15°C 以下、下雨前或下雨後隨即施工。
3. 附著於工具及皮膚上之殘料，請於未乾燥之前以清水清洗。
4. 儲存於陰涼處，保存 6 個月。

● Limitation:

1. Do not apply on contaminated or friable substrates.
2. Do not apply when rain is imminent or temperature is below 10°C.
3. Clean up the tools and skin contacted with water.
4. The shelf life is 6 months. Store in a cool, dry place.



慶泰樹脂化學股份有限公司

網址：<http://www.chingtai-resins.com.tw>

E-MAIL：service@chingtai-resins.com.tw

總公司：台中市大甲區日南幼獅工業區工二路 50 號

台北營業所：TEL：02-22392356 FAX：02-22392357

洽詢專線：TEL：04-26816835-9 FAX：04-26811361

高雄營業所：TEL：07-7497891 FAX：07-7497893