



慶泰樹脂



國際田徑協會認證



國際網球協會認證



正字標記



環境管理認證



國家磐石獎



國際品質認證



台灣精品



國家品質獎



國家品質獎

* 安全 * 舒適 * 最健康的居住空間

* Safe, Comfortable and Healthy Settlement

C-168

耐候型水性彈性防水塗料

ACRYLIC EMULSION ELASTOMETRIC WATERPROOFING COATING

壁面水性乳膠漆





耐候型水性彈性防水塗料

C-168 耐候型水性彈性防水塗料是一創新研究的水性高分子複合材料，由特殊合成的水性壓克力樹脂加上精選之超細耐磨粉粒加工而成。直接塗刷即可硬化，硬化後形成一種具有耐洗刷的塗膜。

C-168 is a non-plasticized, acrylic based emulsion. It is processed by specially selected fillers supplied in powder-crystalline silicon. It cures to form flexibility, high strength and durable membrane. It is a waterproof finish against hydrostatic pressure product.

本產品為水性塗料，無公害，是一個完全符合健康訴求的粉刷材料；使用方式簡單，以滾塗或刷塗的方式進行塗佈，相當適合一般家庭 DIY 使用。

It is "green" formulated, and no hazards for environment protection. C-168 product provides applicators tremendous usability and ease of application. It is suitable for DIY use, and can be applied by roller or brush.

● 特性：Features

1. 物理性質符合 CNS4940 第二型檢測。

Technical properties meet CNS4940 Type II

2. 可防止壁面裂紋、龜裂等現象。

To prevent cracking or surface blemish.

3. 單液型水性產品、操作簡便、易施工。

One pack products, easy application.



● 用途：Usages

1. 室內外壁面裝飾或修補用。

Indoor or outdoor decorative or repair.

2. 防止牆壁面龜裂。

To prevent flat or sloppy roofs or window frames from cracking.

3. 防止水泥基材粉化、劣化之問題。

Protection against aging or deterioration for concrete.

● 操作性質：Physical properties



試驗項目 Testing items	試驗結果 Testing results
比重 Specific gravity	1.6 ± 0.10
黏度 Viscosity	10000 cps/25°C
指觸乾燥 Tack free time	15 ~ 20min/25°C
堅結乾燥 Curing time	1 ~ 2 hrs/25°C
完全硬化 Full curing	3 ~ 5 days/25°C
塗裝間隔 Recoat time	2 hrs/25°C
塗佈量 Coverage	0.35 kg/m ² (0.2mm 厚，一道塗佈) (0.2mm thickness per coat) 0.5 kg/m ² (0.3mm 厚，二道塗佈) (0.3mm thickness two coat)
塗佈方式 Grade	滾塗或刷塗 Roller or Brush
調薄劑 Dilute	水 (5%) Water(not recommended)
溫度限度 Service temperature	建議施工溫度 10°C ~ 35°C Application temperature 10°C ~ 35°C
抗拉強度 (kgf/c m ²) Tensile strength 測試方式 (Test methods) : CNS8645	20 ↑
伸長率(%) Elongation 測試方式 (Text methods) : CNS8645	200% ↑



耐候型水性彈性防水塗料

● 使用說明：Application

■ 素地整理：Surface Preparation

1. 施工壁面鬆弛或水泥砂漿突出物應敲除。

Smooth the surface to form a uniform and level surface.

2. 施工壁面若有裂縫或高低不平，需先以批土修補後再進行塗抹。

Patch the crack or void with putty.

3. 在施工前，請先將材料開桶攪拌均勻後，方可進行塗佈。

Material must be stirred thoroughly before use.

4. 先用刷塗方式，針對裂縫、角落、水電管接縫處進行刷塗。

Prior to application on joint and corner.

5. 再以滾輪直接沾料後進行全面性塗刷。

Totally apply by roller.

■ 滾塗施作：Application-Roller

1. 素地處理後，務必施作一道塗佈量為 $0.2\text{kg}/\text{m}^2$ 以上 AC 底漆，再進行 C-168 耐候型水性彈性防水塗料塗佈。

After the surface is ready, one coat of AC primer has to be applied before applying C-168. The coverage of AC primer : $0.2\text{ kg}/\text{m}^2$

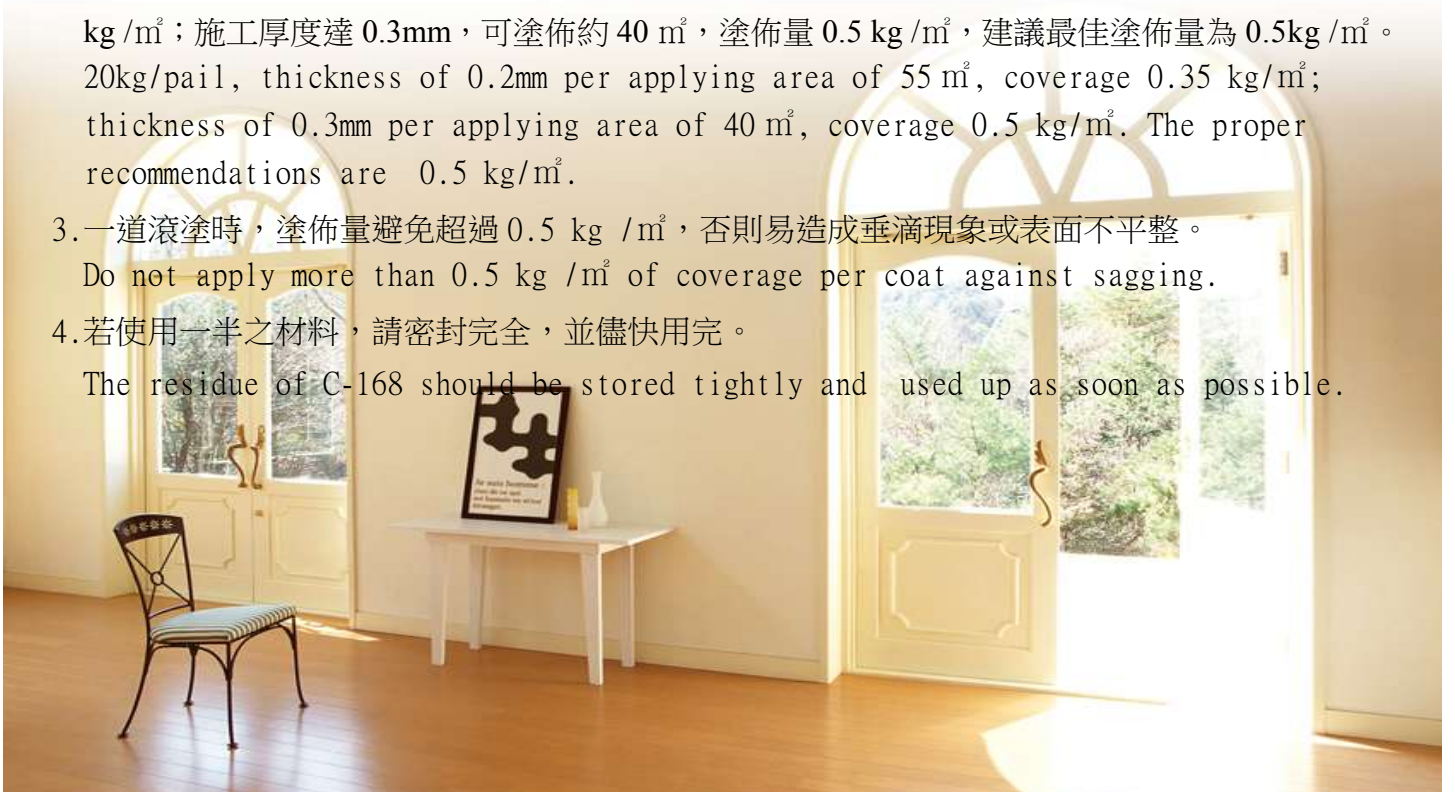
2. 耐候型水性彈性防水塗料/C-168 每桶 20kg，若施工厚度為 0.2mm，可塗佈約 55 m^2 ，塗佈量 $0.35\text{ kg}/\text{m}^2$ ；施工厚度達 0.3mm，可塗佈約 40 m^2 ，塗佈量 $0.5\text{ kg}/\text{m}^2$ ，建議最佳塗佈量為 $0.5\text{kg}/\text{m}^2$ 。
20kg/pail, thickness of 0.2mm per applying area of 55 m^2 , coverage $0.35\text{ kg}/\text{m}^2$;
thickness of 0.3mm per applying area of 40 m^2 , coverage $0.5\text{ kg}/\text{m}^2$. The proper recommendations are $0.5\text{ kg}/\text{m}^2$.

3. 一道滾塗時，塗佈量避免超過 $0.5\text{ kg}/\text{m}^2$ ，否則易造成垂滴現象或表面不平整。

Do not apply more than $0.5\text{ kg}/\text{m}^2$ of coverage per coat against sagging.

4. 若使用一半之材料，請密封完全，並儘快用完。

The residue of C-168 should be stored tightly and used up as soon as possible.



ACRYLIC EMULSION ELASTOMETRIC WATERPROOFING COATING



綠建材耐候型水性彈性防水塗料評定基準

Green building material acrylic emulsion elastometric waterproofing coating standard.

符合 CNS 4940 試驗方法 Physical properties: CNS 4940 Testing methods

試驗項目 Testing items	CNS 4940(第二種)標準規範 CNS4940 type II	試驗結果 Testing results
研磨細度 mesh	60 μ m 以下 60 μ m below	20 μ m 20 μ m
作業性 application	無礙於刷塗與滾塗作業 roller and brush	符合 OK
乾燥時間(h) drying time(h)	1h 以內 Within 1hr	符合 OK
塗膜外觀 appearance	塗膜外觀需正常 normal	符合 OK
遮蓋力(m^2/L) hiding power(m^2/L)	7 以上 7 above	16
耐水性($H_2O/72h$) water resistance($H_2O/72h$)	應無異狀 no change	無異狀 no change
耐鹼性 alkali resistance	應無異狀 no change	無異狀 no change
耐洗刷性 rub resistance	經 2000 次往返洗滌測試， 塗膜應無顯著磨損及破裂致使底材外露 no change(2000 times)	無異狀 no change
加熱殘分(%) ash(%)	45.0 以上 45.0 above	58.1

限制物質：Restricted substances

(1)重金屬成份 TCLP 檢出值低於標準。 The heavy metal testing values is below standard.

成份 Composition	檢出值標準 (mg/L) Testing standard
1.總汞 (T-Hg) Total mercury	0.005
2.總鎘 (Cd) Total cadmium	0.3
3.鉛 (Pb) Lead	0.3
4.砷 (As) Arsenic	0.3
5.六價鉻 (Cr+6) Hexavalent chromium	1.5
6.總銅 (Cu) Total copper	0.15
7.總銀 (Ag) Total silver	0.05

註 1：TCLP：事業廢棄物毒性特性溶出程序。

Note 1: TCLP: Toxicity Characteristic Leaching Procedure.



耐候型水性彈性防水塗料

是否經認可 Approved	檢驗項目 Testing items	檢驗值 Values	單位 Units	檢驗方法 Testing methods	備 註 Note
是 Yes	萃出液中六價鉻 Extracts of hexavalent chromium	<0.02	mg/L	NIEA R309.12C/ NIEA R201.14C	
是 Yes	萃出液中總鎘 Extracts of total cadmium	ND	mg/L	NIEA R306.13C/NIEA M111.00C /NIEA R201.14C	MDL=0.008
是 Yes	萃出液中總銅 Extracts of total copper	<0.100	mg/L	NIEA R306.13C/NIEA M111.00C /NIEA R201.14C	
是 Yes	萃出液中總鉛 Extracts of total lead	ND	mg/L	NIEA R306.13C/NIEA M111.00C /NIEA R201.14C	MDL=0.018
是 Yes	萃出液中總銀 Extracts of total silver	ND	mg/L	NIEA R306.13C/NIEA M111.00C /NIEA R201.14C	MDL=0.013
是 Yes	萃出液中總砷 Extracts of total arsenic	0.007	mg/L	NIEA R306.13C/ NIEA R201.14C	
是 Yes	萃出液中總汞 Extracts of total mercury	ND	mg/L	NIEA R314.12C/ NIEA R201.14C	MDL=0.0005

註 2：低於方法偵測極限之測定以“ND”表示，並註明其方法偵測極限及單位(MDL)。

Note 2: Below the method detection limits were determined by "ND". Indicating the method detection limits and units (MDL).

註 3：如高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)時，應註明可定量極限值及單位。

Note 3: If above method detection limit, but less than the quantifiable limit (QDL), identifying quantitative limits and units.

(2)不得含有石棉成份。 No asbestos

試驗項目 Testing items	方 法 Methods	試驗結果 Testing results	備 註 Note
石棉鑑定 Asbestos identification	NIEA R401.21T CNS 13970	未檢出 (該試件不含石棉) N.D.(The specimen does not contain asbestos)	偵測極限：<1% Detection limit

(3)不得含有放射線【加馬等效劑量在 0.2 微西弗/小時以下】。

No radioactive rays (Dose equivalent of gamma ray shall below 0.2 mrem/ h)

樣品名稱 Sample name	樣品尺寸或數量 Sample size and quantity	偵測值(μ Sv/h) Testing values	綠建材規範值 Green building material specification value	偵測結果 Testing results
耐候型水性彈性防水塗料 Acrylic Emulsion Elastometric Waterproofing Coating	約 300mm*200mm	0.07~0.12	< 0.2 μ Sv/h	無異常 No abnormal

(4)不得含有行政院環境保護署公告之毒性化學物質、無機鹵化物及其他蒙特婁公約管制化學品。

No toxic substance proclaimed by the Environmental Protection Administration.

3. 健康危害項目之逸散速率：Health hazard items-dispersion rate

(1) 甲醛(HCHO) < 0.05 mg/m³ · hr。 Formaldehyde (HCHO) < 0.05 mg/m³ · hr。

甲醛(HCHO)試驗結果 Formaldehyde testing results		
時間(hr)	甲醛-逸散濃度(mg/m ³) Formaldehyde-dispersion concentration	甲醛-逸散速率(mg/m ³ · hr) Formaldehyde-dispersion rate
48	N.D.	N.D.
甲醛試驗期程共歷經 48 小時，其逸散速率 ☒ 已 ☐ 未 達穩態 Formaldehyde testing period: 48 hrs. Dispersion rate ☒ achieved ☐ not achieved.		

(2) 總揮發性有機物質(TVOC) < 0.19 mg/m³ · hr。 TVOC < 0.19 mg/m³ · hr

總揮發性有機物質(TVOC)試驗結果 TVOC testing results		
時間(hr)	TVOC-逸散濃度(mg/m ³) TVOC-Dispersion concentrate	TVOC-逸散速率(mg/m ³ · hr) TVOC-Dispersion rate
48	0.07922	0.099
TVOC 試驗期程共歷經 48 小時，其逸散速率 ☒ 已 ☐ 未 達穩態 TVOC testing period: 48 hrs. Dispersion rate ☒ achieved ☐ not achieved.		

● 包裝與儲存：Packaging and Storage

1. 包裝方式：Packaging

白色圓形塑膠桶裝，每桶 20 kg
20kg/pail

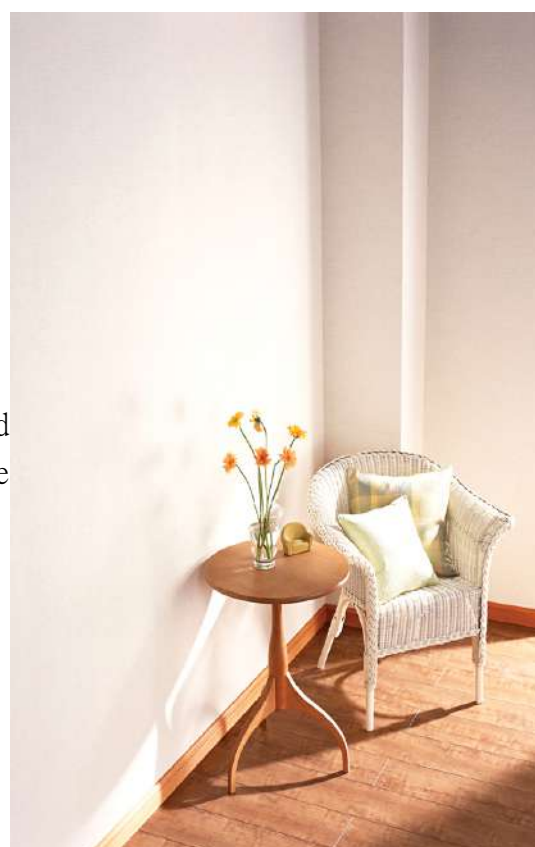
2. 儲存方式：Storage

材料應完全密封並置於陰涼乾燥之處、避免日曬雨淋，請於 12 個月內用畢。

It should be stored in sealed containers, cool and dry place. Do not expose directly to sunlight. The shelf time is 12 months.

● 顏色：Color

C-168 白、C-168 玫瑰白、C-168 百合白、C-168 夕陽紅
C-168 粉綠、C-168 粉藍、C-168 淡藍、C-168 淡灰
white、Rose white、lily white、evening glow、
light green、light blue、pale blue、pale gray





耐候型水性彈性防水塗料

● 注意事項：Limitation

1. 施工壁面若有裂縫或高低不平，需先以批土修補後再進行塗抹。

Patch the crack or void with putty.

2. 避免在 10°C 以下、下雨前或下雨後隨即施工。

Do not apply if the temperature is below 10°C or rain is imminent.

3. 各施工時間之間隔，請務必留乾燥時間 1-2 小時，讓施工更完善。

Reserve dry time 1-2hrs for application intervals to allow it of more perfect.

4. 附著於工具及皮膚上之殘料，請於未乾燥之前以清水清洗。

Clean materials remained on tools and skin with water before drying.

5. 材料存放請置於陰涼處，並密封妥當，若接觸空氣會自行硬化，請特別注意。

Store in dry and cool place to avoid direct exposure to moisture.

● 工程實例：Reference



慶泰樹脂化學股份有限公司

總公司：台中市大甲區日南幼獅工業區工二路 50 號

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

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

E-MAIL：service@chingtai-resins.com.tw

台北營業所：TEL：02-22392356 FAX：02-22392357

高雄營業所：TEL：07-7497891 FAX：07-7497893