



## CORALATEX C106

水泥添加劑 (防水, 黏度, 強度及增塑)

### 1.0 簡介

CORALATEX C106 是一種特製高純度苯乙烯丁二烯橡膠乳液。主要功能是改善及加強水泥基物料性能, 包括: 抗壓及抗拉強度, 抗屈曲強度, 收縮系數, 抗水能力, 抗磨能力, 黏合能力及長期浸水(包括海水)耐候能力和抗風化能力。已加入 C106 的水泥基結構壽命比一般標號水泥型成的結構顯著增強, 令建築物結構, 防水能力達到高質量水平。

### 2.0 產品物理資料

外觀	奶白色乳液
密度	1.02 (20°C 溫度下)
酸鹼度	8-10
固體含量	~50%
冰點	0°C
可溶性	可與水混合

### 3.0 配方規格及應用範圍: 底塗, 三合土修補, 終飾, 防水批盪, 地台

應用範圍	配方規格	水泥標號 400	乾沙	2-5mm 碎石	5-10mm 圓碎石	5-10mm 碎石	A906 纖維	C106 份量	水份量	生產量	耗料量
一般較薄自流平批盪層或維修層 3mm-25mm 厚	C106-01 重量計	50KG	125KG	----	----	----		7.5 升	15.5 升	0.1M <sup>3</sup>	10M <sup>2</sup> /10mm 厚
	容量比例	1	2	----	----	----		1	2	----	----
大於 25mm 厚度批盪層、地台或修補層	C106-02 重量計	50KG	150KG	----	----	----		4 升	19 升	0.1M <sup>3</sup>	10M <sup>2</sup> /10mm 厚
	容量比例	1	2.5	----	----	----		1	5	----	----
高規格地台或地台維修 15mm-25mm 厚	C106-03 重量計	50KG	75KG	75KG	----	----		7.5 升	15.5 升	0.1M <sup>3</sup>	10M <sup>2</sup> /10mm 厚
	容量比例	1	1.25	1.25	----	----		1	2	----	----
高規格地台或地台維修 >25mm 厚	C106-04 重量計	50KG	75KG	----	----	75KG		4 升	19 升	0.1M <sup>3</sup>	10M <sup>2</sup> /10mm 厚
	容量比例	1	1.25	----	----	1.25		1	5	----	----
三合土維修、粘合砌磚、地台磚及專業防水批盪	C106-05 重量計	50KG	125KG	----	----	----		9 升	14 升	0.1M <sup>3</sup>	10M <sup>2</sup> /10mm 厚
	容量比例	1	2	----	----	----		1	1.5	----	----
一般規格地台 >38mm 厚	C106-06 重量計	50KG	150KG	----	----	----		4.5 升	18.5 升	0.1M <sup>3</sup>	10M <sup>2</sup> /10mm 厚
	容量比例	1	2.5	----	----	----		1	4	----	----
一般性應用、普通維修及防水等	C106-07 重量計	50KG	100KG	----	100KG	----		4 升	19 升	0.15M <sup>3</sup>	15M <sup>2</sup> /10mm 厚
	容量比例	1	1.5	----	1.5	----		1	5	----	----
纖維石屎, 高規格地台或地台 > 50mm	C106-08 重量計	50KG	150 KG (Quartz Sand)				150g	4 升	19 升	0.13 M <sup>3</sup>	13M <sup>2</sup> /10mm 厚
	容量比例	1	2.5					1	5	----	----
特殊膠漿粘結, 用於新舊水泥層的仲介層加強結合強度	C106-A 重量計	50KG	50KG	----	----	----		25 升	10 升	----	1-3mm 厚
	容量比例	1	0.75				2.5	2.5	1		105-120m <sup>2</sup>

- \* 沙份量指在全乾狀態或原廠製石英沙。如有水份(淡水)在沙石內, 必須計算在內。水泥質量及標號必須確定在能達到預期效果
- \* C106-A 為高黏合層但必須在其未凝固 (仍有濕度) 前蓋上新層, 否則無效。
- \* 如需要特殊效果, 如高強度, 抗撞等等, 可查詢萬寶化工技術部設計有關配方。

# CORALATEX C106

水泥添加劑 (防水, 黏度, 強度及增塑)



## 4.0 技術特性測試結果

### 4.1 第 28 天凝固期後的抗壓及抗扭曲強度

測試標準 配方號碼	抗壓強度 (N/mm <sup>2</sup> )	抗扭曲強度 (N/mm <sup>2</sup> )	測試報告 (輝固土力工程及檢測有限公司)
	HKHA/MTS (2008/2010) Specification Part D Clause 2.1.1	BS6319:Part 3:1990	
C106-01	57	9.2	164136RM160201(1) 164136RM160266(1)

測試標準 配方號碼	抗壓強度(N/mm <sup>2</sup> )	抗扭曲強度(N/mm <sup>2</sup> )	測試報告 (輝固土力工程及檢測有限公司)
	HKHA/MTS (2002/2004) Specification Part D Clause 2.1.1	BS6319:Part 3:1983	
C106-02	38	7.4	040123RM40098(3) 040123RM40098(4)
C106-03	55	6.0	040123RM40099(3) 040123RM40099(4)
C106-04	76	8.0	040123RM40100(3) 040123RM40100(4)
C106-05	71	15.6	040123RM40101(3) 040123RM40101(4)
C106-06	31	6.2	040123RM40102(4) 040123RM40102(5)
C106-07	70	7.6	040123RM40103(3) 040123RM40103(4)
C106-A	35	13.2	040123RM40104(3) 040123RM40104(4)

\* 以上反映實驗室的凝固環境的結果及依照有關指定規格的混合方法和標準。如工地上環境因素不同, 實有可能出現差異。

### 4.2 科蒂尼奧環收縮開裂測試

測試方法: HKHA/MTS (2014/2016) Specification Part D Clause 2.1.6

配方號碼: C106-01

測試報告(輝固土力工程及檢測有限公司): 164136RM160201(3)

凝固期 (日)	第一次測試		第二次測試		第三次測試	
	裂痕數目	裂痕闊度 (毫米)	裂痕數目	裂痕闊度 (毫米)	裂痕數目	裂痕闊度 (毫米)
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0

# CORALATEX C106

水泥添加劑 (防水, 黏度, 強度及增塑)



## 4.3 黏結強度

測試標準 配方號碼	黏結強度(N/mm <sup>2</sup> )	測試報告 (輝固土力工程及檢測有限公司)
	HKHA/MTS (2014/2016) Specification Part D Clause 2.1.14	
C106-A	3.8	164136RM160201(4)

\*以上反映實驗室的凝固環境的結果及依照有關指定規格的混合方法和標準。如工地上環境因素不同, 實有可能出現差異。

## 4.4 透水性測試

測試方法: In-house method CNMS-072

配方號碼: C106-01

測試報告(輝固土力工程及檢測有限公司): 164136RM160201(5)

測試	測試水壓(巴)	經過時間(秒)	滲透(平方米)	滲透系數(米/秒)
1	5	3600	0	0
2	5	3600	0	0

\*5 巴測試水壓可應付 50 米水深正面壓力。

## 4.5 毒性測試:

測試方法: GB/T 17219-1998

測試報告(廣州市產品質量監督檢驗所): W312-0167-2003

結果: 合格, 適宜安裝與食水接觸之位置。

檢驗項目	單位	檢測依據或標準要求	檢測結果	單項評價
砷	mg/L	≤0.005	<0.005	符合
汞	mg/L	≤0.001	<0.001	符合
鉻(六價)	mg/L	≤0.005	<0.005	符合
鎘	mg/L	≤0.001	<0.001	符合
鉛	mg/L	≤0.005	<0.005	符合
銀	mg/L	≤0.005	<0.005	符合
硝酸鹽(以氮計)	mg/L	≤2	<2	符合
氯仿	µg/L	≤6	<6	符合
四氯化碳	µg/L	≤0.3	0.1	符合
苯并[a]芘	µg/L	≤0.001	未檢出	符合
氟化物	mg/L	≤0.1	<0.1	符合
鋅	mg/L	≤0.1	<0.1	符合
鐵	mg/L	≤0.02	<0.02	符合
銅	mg/L	≤0.1	<0.1	符合
錳	mg/L	≤0.01	<0.01	符合

## 5.0 包裝

5 升/罐, 25 升/ 桶, 150 升/桶

## 6.0 技術重點

黏結層: C106-A

C106-A 黏結層是加強新舊基面黏結力的介面層。它適宜應用於濕潤基面, 並在 C106-A 未開始凝固前蓋上新漿層以確保黏結。否則, 在 C106-A 已開始凝固時才加上新漿層, 效果是不理想的。若果在此之情況下, 必須將 C106-A 清除, 然後重新塗上新一層的 C106-A 才蓋上新漿層。C106-A 亦不應在烈日下施工以防水份蒸發過快。

# CORALATEX C106

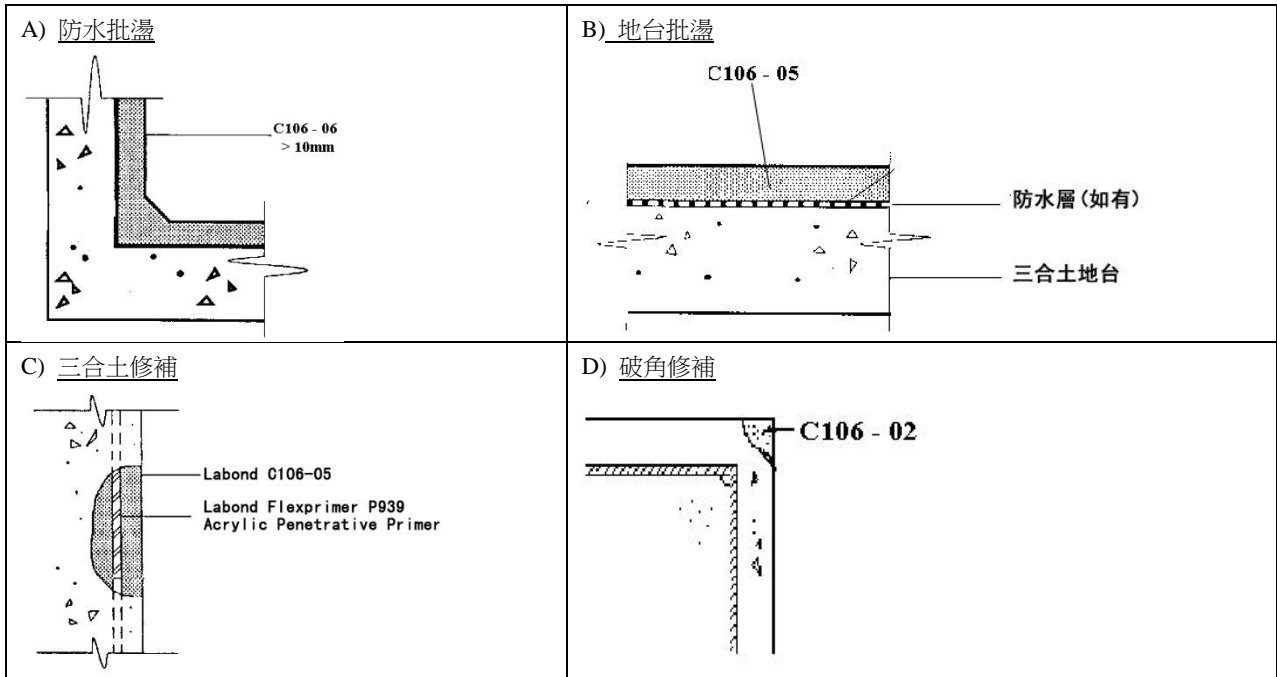
水泥添加劑 (防水, 黏度, 強度及增塑)



## 7.0 標書技術指示

清潔施工位置至無塵, 污物及疏鬆表面。輕微濕潤表面後, 塗上黏結層(如有需要)及依照“立康 C106”混合比例及廠家施工方法進行維修施工

## 8.0 施工設計圖例



## 9.0 一般應用實地圖片

