



ARDEX A 10C

高強度無收縮水泥

加水拌合使用—品質穩定

易於施工—可澆灌或泵送

強度成長快—七天大於 4,000 psi

不收縮、強度高—適合各式工程應用



台灣亞德士股份有限公司
電話 + 886 (2) 8245 7737
info@ardex.com.tw

新北市中和區橋和路 120 號 10 樓之 2
傳真 + 886 (2) 8245 7133
www.ardex.com.tw

ARDEX A 10C

高強度無收縮水泥

產品敘述

ARDEX A 10C 高強度型無收縮水泥，使用前加水施做即可。特殊水泥與不含氯及金屬化合物之配方調製，可提供高強度、早強、無收縮、防振動抗龜裂之特性需求。可廣泛應用於施工後需達高抗壓、抗折與不收縮的結構。

產品規格依 28 天期齡抗壓強度可區分為常規 5,000psi、6,000psi、7,000psi 等級及特殊規格如 9,000psi 及 10,000psi 以上等規格。

特性及優點

加水拌合使用	品質穩定
易於施工	可澆灌或泵送
強度成長快	七天大於 4,000 psi
不收縮、強度高	有效修補各種缺陷
非腐蝕性無毒	不會污染環境
符合國家標準	嚴控品質

應用界面

固定錨錠用、培林基座、重型機器基座、鋼柱基座、連續壁灌漿、預力混凝土管、預鑄板片、輸送機支撐柱、結構修補等。

表面處理

施工面不得有油污、浮漿、粉塵等雜質。

拌合

*以澆灌方式施工時(@25±3°C and 60±10% RH)：

每包加淨水約 3.88~4.13 公斤(水灰比約 0.155~0.165)，流動度可達 250mm 並於 15~20 分鐘時維持在 200mm 左右。

*以鏟刀或搗棒方式施工時(@25±3°C and 60±10% RH)：

加淨水約 3.4~3.8 公斤(水灰比約 0.136~0.152)，可工作時間 (pot and working time) 約 15~20 分鐘。

僅拌合 20 分鐘可用完的料。

使用劑量

25 公斤/包，約為 0.0135m³ 容積。每立方米約需 75 包。

依不同施工條件，需事先預估澆灌時之損耗量。

乾燥時間

在 23°C 及 50% 相對濕度約 36 小時，在溫度較低或相對濕度較高情況下乾固速度將隨之減緩。

清潔

使用之工具及機具應於無收縮水泥乾硬前以清水刷洗乾淨。

儲存

在 23°C 及 50% 相對濕度、陽光不直射乾燥環境下，未打開之原包裝，可儲存 2 個月。

注意事項及限制

- 水量之多寡將影響到最終強度，勿超量用水。
- 可工作時間之長短，除了水份之添加外，亦和施工之環境溫度有密切關係。
- 避免低於 10°C 及高於 35°C 環境下施工。低溫與高濕度環境施做，養護時間須延長。
- 基座灌注固定時，週圍會引起震動之機器應暫行關機至少 24 小時。

安全規範及產品品質

本劑不具毒性。但不應吸入或吞食。若噴濺到眼睛時，以冷水沖洗。若感皮膚持續搔癢，應立即就醫。

本劑係依據 ARDEX 程序製造及測試，該程序係遵照 ISO9001：2015 之品質保證標準維護。

物性資料

產品性質:

外觀:	粉劑
顏色:	水泥灰
比重:	約 1.60kg/litre
濕比重:	約 2.20kg/litre

測試條件: (@23±2°C and 50±5% RH), 24 hours 標準養護後泡水

技術資料:	規範要求	A 10C
流動值: ASTM C109	>125 mm (0 min)	220~250 mm (0 min)
泌水率: ASTM C940	0%	0%
膨脹率: ASTM C827	0~4 %	0~4%(8 小時)

ARDEX A 10C 與水之混合比例為: 14~16%

		抗壓強度 ASTM C109		抗彎強度 ASTM C348	
		kgf/cm ²	psi	kgf/cm ²	psi
7 天	#5000P	290	4,124	50.0	711
	#6000P	360	5,120	60.0	853
	#7000P	415	5,902	70.0	1,073
	#9000P	510	7,253	90.0	1,280
	#10000P	560	7,965	100.0	1,422
14 天	#5000P	320	4,551	60.0	853
	#6000P	410	5,831	80.0	1,137
	#7000P	490	6,969	90.0	1,280
	#9000P	610	8,676	110.0	1,564
	#10000P	650	9,245	120.0	1,706
28 天	#5000P	365	5,191	70.0	995
	#6000P	455	6,471	90.0	1,280
	#7000P	530	7,538	100.0	1,422
	#9000P	655	9,316	120.0	1,706
	#10000P	750	10,667	130.0	1,849

產品型錄及公司員工或代理商、經銷商所提供的產品資料，皆是根據我們以往豐富的實務經驗，誠摯地為客戶解決工程問題。公司本著持續研發的一貫目標，在任何時刻我們將保有權利更新產品最新資料。我們也保證持續提供高品質的產品。然而，因本公司無法掌控工地現場或施工操作，故不承擔由此造成的任何損失或損壞的相關責任。