ARDEX WPM 415

(Crystalline Waterproofing Slurry)

滲透結晶型防水材-剋漏特漿料

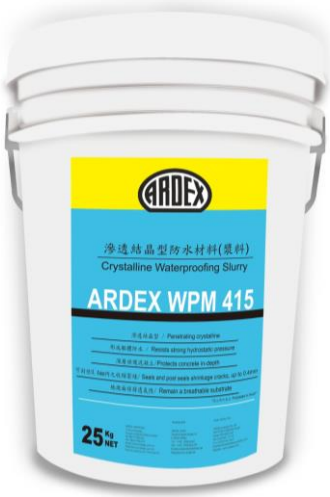
滲透結晶型

形成軀體防水

深層保護混凝土

可封住 0.4mm 內之收縮裂縫

施做面保持透氣性



台灣亞德士股份有限公司 新北市中和區橋和路 120 號 10 樓之 2
電話 + 886 (2) 8245 7737 傳真 + 886 (2) 8245 7133
info@ardex.com.tw www.ardex.com.tw

ARDEX WPM 415

(Crystalline Waterproofing Slurry)

滲透結晶型防水材-剋漏特漿料

產品敘述

ARDEX WPM415 為單劑、滲透結晶型防水材料，以波特蘭水泥、特選石英骨材及活性化學添加劑調製而成。所含特殊化學成份滲入混凝土後，經由結晶的過程，ARDEX WPM415 可於混凝土內部形成封阻性結晶而有效產生防水及保護作用。此種結晶和混凝土形成永久結合，其化學活性在有水出現時即再度活化產生結晶，再次封阻新的滲漏。ARDEX WPM415 可在潮濕面施工，而且可有效抗拒正水壓及負水壓。

特性及優點

- 無臭無味 - 使用簡單，只需加水拌合
- 快速凝結 - 單一工作天可進行兩塗
- 抗高水壓-施做面保持透氣性
- 深層保護混凝土 -可封住 0.4mm 內之收縮裂縫
- 無機無毒 - 由混凝土之正水壓面或負水壓面，以刷塗或噴塗皆可施工
- 非可燃性 -不含氯成份

典型之應用

地點: 室內及室外

應用層級: 住家，商業

場合:地面 牆面

- 室內及室外之新或舊混凝土建物
- 建物地基、地下室、防水牆、突出物及其他地下結構
- 海事建築，如：船塢、碼頭及水族館
- 蓄水箱、隧道、水壩、廢水處理場、游泳池、停車場、工作平台、陽台及屋頂等

包裝及儲存

25 公斤袋裝或桶裝。在 23℃ 及 50%相對濕度、陽光不直射乾燥環境下，25 公斤袋裝可儲存 6 個月，桶裝可儲存 12 個月。

表面處理

- 高壓水槍、噴砂、金屬絨刷或其他機械式方法，以去除混凝土表面之突出物、垃圾、油脂類及其他污物，以利 ARDEX WPM415 化學成份滲入。
- 清潔並整備表面，並封緘住裂縫及接縫處。
- 於建物非可位移處之有缺陷接縫處及肉眼可見之裂縫處，其寬超過 0.4 mm 須鑿開約寬 20mm 深超過 25mm 的溝。先以 ARDEX WPM415 塗刷鑿開面，繼之以 ARDEX WPM418 填滿鏝平，再進行整體全面性之 ARDEX WPM415 兩度塗刷。
- 清除表面之所有殘渣、油脂、封緘材、腊質物體、污染及浮漿等，以利有效成份達到深層滲入之作用。移除鬆動之混凝土，修補孔洞、裂縫及老化區域。
- 以淨水多次澆濕混凝土或水泥砂漿表面至內部充份潮濕狀態，以確保剋漏特有效滲入並於內部之空隙內反應成長形成結晶。施做時，施工面應屬“飽濕但非積水”之狀態，並需完全除去平面之表面積水。

使用劑量

應用別	施作塗層數	每平方米用量/層（kg/㎡）	每桶 25kg 用量/層（㎡/25kg）
室內及室外一般表面防水	1~2	0.7~0.8	18~31
混凝土抗水壓防水	2	0.8~1.0	12~15
混凝土塊、混凝土構件－乾灑佈	1	1.4~1.6	16~17

實際用量，依滲漏處之情況不同而異。

施工

拌合

ARDEX WPM415 之拌合重量比，室內作業時 (+23℃) 約為 100 對淨水 32 ~35，室外作業時 (+30℃) 約為 36~38。

體積比：ARDEX WPM415 4.5 份室內作業時 (+23℃) 對淨水 2 ~2.2 份，室外作業時 (+30℃) 2.25~2.4 份。
重量比：ARDEX WPM415 25 公斤室內作業時 (+23℃) 對淨水 8.0~8.8 公斤，室外作業時 (+30℃) 9.0~9.5 公斤。

以粉入水之方式依比例拌合，充份攪拌至無顆粒為止。每次僅拌合四十分鐘內能用完之材料。拌合好之 ARDEX WPM415 材料形成“假凝”時，可重新攪拌以利施做。

應用

請勿於攝氏五度以下之溫度施工。
請勿於乾燥之表面施做。

- 利用泥作刷子，施做兩道拌合好之 ARDEX WPM415 材料。塗刷時應力求平
順並依指定用量平均佈料。
- 第一道刷塗完成並觸乾時(約 30~60 分鐘)，即進行第二道施做。
- 兩道施做之方向宜採互相交錯方式。
- 亦可以適當噴塗機器設備，依指定用量進行兩道噴塗施工。

注意事項及限制

- 施工後廿四小時勿淋雨或開放步行使用。
- 施工後四十八小時內維持施作面之濕潤狀態。
- 後續粉刷、粉光或黏貼磁磚工程，可於 ARDEX WPM415 施工四十八小時後進行。
- 後續面其他塗層或漆類施做，可於 ARDEX WPM415 施工後兩週進行。建議以水或恰當之酸稀釋液，如九倍稀釋之醋酸或鹽酸稀釋液，中和表面以獲得較佳之接著效果

物性資料

顏色	灰色
外觀	粉體
比重	約. 1.36~1.40 kg/litre
pH	12±1
味道	無
拌合後可用時間	>40 分鐘 (28℃, 60% R.H.)
初凝時間	> 120 分鐘 (28℃, 60% R.H.)
終凝時間	< 180 分鐘 (28℃, 60% R.H.)
規範條件	規範要求
滲水 (DIN 1048/JIS A6101)	在水壓 3 kg/cm2 ,經 48 hrs，無任何可測滲漏 (養生 28 天)
滲透結晶最大深度 (DIN 1048)	>10mm 養生 28 天後
吸水 (ASTM C642)	低於 25%未處理樣品 (養生 28 天)
抗壓強度 (ASTM C39)	大於 10%未處理樣品 (養生 28 天)
接著強度 (ASTM D4541)	增加 10%對水泥質底材之黏結強度 (養生 28 天)
抗凍融測試 (ASTM C67)	50 循環(-18℃~23℃) - 重量損失 <0.5%

清潔

施工結束後，應立即用溫水或加清潔劑的水清洗所有的工具。

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

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