

GrowSeal™ CCW

納米改性水泥基滲透結晶防水塗層

傳統的水泥基結晶防水結合納米技術

簡介

Growseal™ CCW 納米改性水泥基滲透結晶防水塗層是一種採用納米技術進行表面獨特處理，造成深層防水和保護混凝土。

產品描述

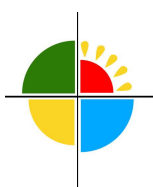
Growseal™ CCW 納米改性水泥基滲透結晶防水塗層是由水泥，石英砂和活性劑等組成。水泥基滲透結晶防水塗層中的活化劑可通過化學擴散機裡滲透到混凝土基材的微孔和收縮裂縫中，並與混凝土內部未經水合水泥反應形成不溶性晶體，並與混凝土結合，填充微裂縫 / 空隙，在混凝土中任何水份的存在都會激發活化劑的反應，從而進一步密封毛細管和髮狀裂紋。這種防水塗層廣泛用於建築的負壓防水。

特點

1. 正壓和負壓防水
2. 優異的滲透性，造成混凝土防水效果。
3. 對潮濕和乾的基材有優異的附著力
4. 成為基材的組成部份
5. 低鹼性
6. 優異的耐磨性
7. 獨立包裝、施工簡便
8. 無毒 / 低 VOC

適用地點

- 地庫混凝土牆、樓板、地腳
- 電梯槽、設備坑
- 隧道
- 污水處理廠
- 水庫和儲水缸
- 地窖和管道



GrowTech Limited

Flat 18, 14/F, Block A, Wah Lok Ind. Centre, 37 - 41 Shan Mei St., Fo Tan, N.T., Hong Kong
Tel: (852) 2305 5222 Fax: (852) 2305 5220 E-mail: info@growseal.com
Website: www.growseal.com

GrowSeal™ CCW

納米改性水泥基滲透結晶防水塗層

關鍵特點

正壓和負壓防水 (UASCE CRD C48)	:	到 14 Bar 水壓
粘接混凝土強度 (ASTM D4541 & BS EN 1542)	:	≥ 1.4 MPa
抗彎強度 28 天 (ASTM C348)	:	≥ 5 MPa
抗壓強度 28 天 (ASTM C109)	:	≥ 20 MPa
活性劑滲透深度 28 天	:	> 5mm
有機化合物 (USEPA method 24)	:	受規管產品《空氣污染管制 (揮發性有機化合物) 規例》< 20 g/L

技術指標

產品類別	:	雙組份納米改性水泥基滲透結晶防水塗層
------	---	--------------------

成份組成

成份 A	:	微細粉末混合物
成份 B	:	藍色液體
成份比例	:	5 份 A + 2 份 B
顏色	:	灰
混合程序	:	混合大約 7 分鐘 (例: 14Kg Part A + 5.6Kg Part B)

使用資料

覆蓋	:	1 遍: 0.75mm 乾厚度 (大約 1.25kg/m ²) 2 遍: 0.75mm 乾厚度 (大約 1.25kg/m ²)
塗製遍數	:	2 遍
施工方法	:	刷塗
重塗時間	:	2-4 小時 (乾燥時間會隨環境氣溫和濕度的不同而變化)
覆蓋質量	:	~2.5 kg/m ²



GrowTech Limited

Flat 18, 14/F, Block A, Wah Lok Ind. Centre, 37 - 41 Shan Mei St., Fo Tan, N.T., Hong Kong
Tel: (852) 2305 5222 Fax: (852) 2305 5220 E-mail: info@growseal.com
Website: www.growseal.com

GrowSeal™ CCW

納米改性水泥基滲透結晶防水塗層

最低施工溫度: +8°C;
最高施工溫度: +35°C.

如果基材表面溫度超過 40°C，請在施工前用水冷卻基材表面。

在溫度高於 32°C 的直射陽光下施工時，可於組分 B 中添加 500ml 去離子水才與組分 A 混合。

施工相對濕度: 60-95%
不要於下雨或預計塗層末乾固前下雨施工。

施工時間

溫度 20°C 約 30 分鐘;
溫度 30°C 約 20 分鐘

基材處理

用 **Growseal™ CCW** 納米改性水泥基滲透結晶防水塗層處理的所有混凝土基材必須清潔和讓毛細管表面開放。可通過高壓噴水，濕噴砂或鋼絲刷清除浮塵，污垢，油脂等。修補所有裂縫，蜂窩狀等形式的混凝土缺陷，在施工前必須對混凝土表面進行仔細預澆水濕潤，但不可有積水，如果施工前混凝土表面已變乾，必須重新濕潤。

混合

先將液體 B 倒入乾淨的容器中，並使用裝有 S 型漿的電動攪拌進行慢速攪拌，然後將粉末 A 緩慢加入液體中進行混合。

當所有粉末加進液體後，增加混合速度 (大約 600rpm)，並混合 7 分鐘至無粒狀漿料。

請勿混合多於應用 20 分鐘內的 **Growseal™ CCW** 納米改性水泥基滲透結晶防水塗層。

當混合物變稠，可短暫攪拌以確保混合物保持液體狀態，但不要添加更多水。

在混凝土基材上塗抹 **Growseal™ CCW** 納米改性水泥基滲透結晶防水塗層

Growseal™ CCW 納米改性水泥基滲透結晶防水塗層可以直接用油掃塗在濕潤的表面。通常需要塗二遍，塗第一遍後，等待 2 – 4 小時才可以做第二遍塗層。如果在乾燥地方超過 12 小時再塗時間，需塗一些水來潤濕表層才可以塗上另一遍塗層。

第二遍的刷塗方向應與第一遍的塗層成垂直方向，可減少施工過程中存在的氣孔。

塗層之間應用清水濕潤養護。

限制

Growseal™ CCW 納米改性水泥基滲透結晶防水塗層僅對剛性混凝土結構才有效，對於移動裂縫，接縫和不穩定的結構可能不可靠。



GrowTech Limited

Flat 18, 14/F, Block A, Wah Lok Ind. Centre, 37 - 41 Shan Mei St., Fo Tan, N.T., Hong Kong
Tel: (852) 2305 5222 Fax: (852) 2305 5220 E-mail: info@growseal.com
Website: www.growseal.com

GrowSeal™ CCW

納米改性水泥基滲透結晶防水塗層

清洗

所有工具用完後，不要讓塗層變硬，應立即用水清洗乾淨。

儲存

存放在 10-30°C 陰涼，清潔，乾燥的地方，產品若未開且妥善保存，儲存有效期為 12 個月。

包裝: (14Kg Part A + 5.6Kg Part B) 存放在塑膠桶內

安全使用注意事項

Growseal™ CCW 納米改性水泥基滲透結晶防水塗層是非危險品，但建議配帶眼罩，口罩和手套等防護衣物，防止長時間接觸皮膚，吸入或攝入造成的任何影響。在有風的情況下，應戴上過濾口罩以避免吸入塵粒。請將本產品放在兒童不能接觸的地方。用水清除皮膚上的物料，如果不小心沾到眼睛，應立即用大量清水沖洗；如果對刺激作用持續，應立即找醫生處理。

欲了解更多信息，請參閱相關的健康和安全表。

我們盡力確保我們在產品資料中提供的任何建議或信息準確無誤。然而，我們無法控制我們產品的使用環境，因此，使用者應預先測試確定產品適合應用，並且實際使用條件合適的。高特爾有限公司保留改變其產品性能的權利。產品按照我們的標準銷售條件進行銷售，每位買家和用家應確保諮詢了我們最新的產品說明和安全資料。



GrowTech Limited

Flat 18, 14/F, Block A, Wah Lok Ind. Centre, 37 - 41 Shan Mei St., Fo Tan, N.T., Hong Kong
Tel: (852) 2305 5222 Fax: (852) 2305 5220 E-mail: info@growseal.com
Website: www.growseal.com