

# GrowSeal™ Nano-brush Coat

## 納米水泥基防水塗層

### 傳統的水泥基防水塗層結合納米技術

#### 簡介

傳統的水泥基防水塗料在混凝土基材上的柔韌性低，粘結強度差。在納米技術的幫助和技術支持下，成功開發了一種新型的水泥基防水塗料，具有高度的延展性和對混凝土基材有優異的粘接性能。

#### 產品描述

**Growseal™ Nano-brush Coat** 納米水泥基防水塗層是一種納米改性水泥基塗料，並且引入納米技術，具有高度的柔韌性和優異的附著力。塗層可以直接刷塗在潮濕的表面上，在 0.5MPa 水壓 72 小時內不漏水。

#### 適用地點

**Growseal™ Nano-brush Coat** 適用於不同的室內或室外環境，提供防水保護層:-

- ◆ 泳池，泳池甲板
- ◆ 天台，水槽
- ◆ 露台，平台，花槽
- ◆ 浴室，廚房
- ◆ 地下室，升降機槽
- ◆ 儲水池
- ◆ 修補混凝土裂紋

#### 特點

- 獨立包裝，施工簡便
- 高彈性
- 對潮濕和乾的底材有優異的附著力
- 防水性能好，可承受 0.5MPa 水壓 72 小時
- 形成更堅固耐用的塗層，具有良好的機械性能
- 適合用於室內和室外潮濕環境
- 低 VOC，無毒，可以直接塗刷至飲用水的水缸
- 環保

#### 技術指標

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 主要成份 | : 雙組份水泥基防水塗層                   |
| 成份組成 | : A 奶白乳液<br>B 微細粉末混合物          |
| 成份比例 | : 由 1 份 A + 1.5 份 B            |
| 顏色   | : 灰                            |
| 混合程序 | : 混合 10 分鐘 (例: 8Kg A + 12Kg B) |



## 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™ Nano-brush Coat

## 納米水泥基防水塗層

### 使用資料

|        |  |
|--------|--|
| 底塗     | : 一遍 “Growseal™ CCP” 納米改性水泥基滲透結晶防水底塗層  |
| 面塗     | : 第一遍: 0.5mm 乾膜厚度 (大約 0.9kg/m <sup>2</sup> )<br>第二遍: 0.5mm 乾膜厚度 (大約 0.9kg/m <sup>2</sup> )<br>第三遍: 0.5mm 乾膜厚度 (大約 0.9kg/m <sup>2</sup> ) |
| 建議塗製遍數 | : 三遍   |
| 施工方法   | : 刷塗   |
| 重塗時間   | : 2 - 4 小時 (乾燥時間會隨環境濕度，濕度的不同而變化。)  |
| 施工溫度   | : 最低溫度: +8°C<br>最高溫度: +35°C<br>(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。)  |
| 施工濕度   | : 60 - 95%<br>(不要於下雨或預計塗層未乾固前下雨施工)   |
| 施工時間   | : 於溫度 20°C 約 40 分鐘<br>於溫度 30°C 約 30 分鐘<br>(超過上述施工時間，粘度對於施工時太高。)<br>2% 去離子水可加於塗料再混合 3 - 5 分鐘，提高可操作性。                                      |

### 特性

|  |  |
|--|--|
| 透水性<br>(BS EN: 12390-8,<br>DIN: 1048 Part 5) | : 0mm (0.5MPa 水壓 72 小時)                |
| 抗拉強度<br>(ASTM D412)                          | : ≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>              |
| 斷裂伸長率<br>(ASTM D412)                         | : 350% - 450%                          |
| 粘接強度<br>(ASTM D4541 &<br>BS EN 1542)         | : ≥ 1.2 N/mm <sup>2</sup>              |
| 有機化合物<br>(USEPA method 24)                   | : 受規管建築漆料的《空氣污染管制(揮發性有機化合物)規例》< 20 g/L |



## 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™ Nano-brush Coat

## 納米水泥基防水塗層

### 施工程序

#### 修補

首先必須修補損壞的混凝土，覆蓋暴露的鋼筋。用修補水泥填滿鑽孔和裂縫。

#### 基材處理

除去基材所有的油脂，油塵，油漆，塑料和其它鬆散顆粒，因為任何異物痕跡都會對塗層的附著力產生負面影響，新混凝土面必須傾倒乾固最少十四天，才可施工。

#### 混合

**Growseal™ Nano-brush Coat** 納米水泥基防水塗層一定要用電動攪拌器攪拌約 10 分鐘。

先將液體 A 倒入乾淨的容器中，並使用裝有槳葉的電動攪拌器進行慢速攪拌，然後將粉末 B 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 (800 – 900rpm)，並混合 10 分鐘至無粒狀漿料。等待 2 分鐘釋放表面的氣泡才施工。

不可以加入包裝以外過多的液體或水。

#### 施工

**Growseal™ Nano-brush Coat** 納米水泥基防水層可以直接用油輻或油掃塗在乾燥 / 潮濕的表面。通常需要塗三遍；在室外地方，一遍塗層完成後，需等待 2 – 4 小時才可做第二 / 三遍塗層。在室內或通風不良的地方需要更長時間才可以再塗上另一遍塗層，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。

不可以在下雨或預計塗層乾透前下雨時施工。

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。

最後一遍塗層應用清水濕養護 2 – 3 天。

正常情況下，至少需要塗三遍。在嚴重的情況下 (例如: 泳池，水缸)，最少需要塗四遍。



### 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™ Nano-brush Coat

## 納米水泥基防水塗層

### 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°C – 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:** 20 公斤/套 存放在塑膠桶內

### 安全使用注意事項

**Growseal™ Nano-brush Coat** 納米水泥基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