



## GROWSEAL™ Stone-Sealer 石寶液

### 產品原理和簡介

相信閣下途經很多著名建築，皆有發現極多之昂貴大理石，石材等都出現水印，要清除該水印頗困難，但更換則會花費不菲。這問題全部可以在大理石或石材在鋪砌前接受**石寶液**處理後便可解決。

**石寶液**是一種高效能之石材防護液。產品中之化學物，跟空氣中之二氧化碳結合，形成一種不溶於水的樹脂，整個變化在 24 小時內完成。此外，**石寶液**並能滲入石材材質，滲透深度視乎其材質表面密度之孔隙率而定。

由於施工簡單，效果優越，該產品很受用家者歡迎。其應用範圍亦非常廣泛，包括各種工業，商業和家庭。

**石寶液**是一種抗水劑，不助燃，水溶性和無毒。應用方法異常簡單，只需用海棉(或噴霧器)塗上處理面，待表面全乾後便能防止石材滲漏，防潮和防腐。**石寶液**也不會改變石材之顏色，組織和其他特性。使用後表面更鮮明清澈，具有天然石材之光澤。

作為一種表面處理物料，**石寶液**抗水劑具有以下一般用途：

- ✧ 所有磚塊(紅磚，砂磚，青磚，YTONG，輕砂磚等)經處理後，皆會增加其防水功能，兼且減少其吸水性。
- ✧ 在行人路面或車道上，處理了**石寶液**後可增加其耐用性，主要原因是減低了凍溶影響。在多車之路面，如要維持最佳抗水效果，有需要隔段時間再接受處理。
- ✧ 在製造或生產天然石材，例如石灰石(Limestone)，砂岩(Sandstone)，預製件(Precast)和瓷塊(Ceramics)，經**石寶液**處理其表面後可減低白堊暴露於表面，更加增強石材受天氣變化之影響。
- ✧ 天面之磚塊瀝青等材料，受了**石寶液**之處理後，表面能增強其抗污漬能力，兼且改善了磚塊和瀝青之聯結性。
- ✧ 可增強吸收天然礦物組合(例如 Perlite)，來減低材質之吸水性。
- ✧ 混凝土塊，光面或裝飾面瓷磚等，經處理後材面被封閉，藉以阻擋水氣穿透。

### 優點及功能

- ✧ 對一般石/磚材，或行人路面，只需處理一次。
- ✧ 不影響處理面之顏色和結構，也不影響其材質物理性能。
- ✧ 經**石寶液**處理後，水和水氣不能穿透，故此達到防霉和細菌滋生。
- ✧ 施工絕對容易，不用稀釋。用噴，抹，掃或任何方式施工均可。施工方法要視乎施工環境來取決。
- ✧ 由於材面之防水功能改善，故此也改善了磨擦系數，對行人和行車之安全提高。



## 施工程序

1. 處理面必須乾淨，無砂塵和砂礫，假若表面有污漬或油脂，要先噴上清油劑，在 30 分鐘後用清水沖淨。
2. 等待處理面完全乾燥。施工環境絕對會影響其乾燥時間。故此可用電風扇或鼓風機改善環境。此外，施工時應盡量安排勿在猛烈太陽下，皆因蒸發率較滲透率為快，效果不佳。戶外施工可安排早上或晚上清涼時才做。
3. 施工時可採用噴霧或塗抹方式。在混凝土面一般皆採用噴霧法。於平面(或光滑)石材，採用硬海棉在表面塗抹便可。
4. 在一般大理石或光潔瓷磚面，由於其表面密度高，塗抹量是很少的。因少量已能產生其功效，一般密度高石材之塗抹量為 25m<sup>2</sup>/Lit。
5. 完成施工後，等待 30 分鐘(視乎環境情況)，處理面便自然風乾。
6. 如放少量清水於其表面觀察，可見到非常漂亮之水珠浮在表面，這表示抗水層已完成，石寶液已發揮其作用，但化學反應全部停止則需 24 小時。該水珠現象並不是檢定之標準，日後它表面張力會受磨擦而減弱。

## 技術指引

1. 使用前請先搖勻。
2. 石寶液為一化工產品。配方已調好，不需要任何釋或混合其他物品使用。
3. 本產品不是填充劑，不可以用來填充或密封肉眼可見之材面裂紋。
4. 假若石寶液使用太多，而停留在石材表面，會留下白色膠狀晶體。一旦此情況出現，可在其未變硬前用清水洗掉。
5. 此產品為水性，故此施工要在 5°C 以上。如結冰時，可待溶解後再搖勻才使用，其性能自會回復。
6. 在施工後約 30 分鐘時間，可以在施工面行走。如可避免的話，待其全面乾涸才行走。
7. 所有施工設備，在施工完畢後用清水洗淨。施工時不用帶眼罩，呼吸器等輔助設備。

## 備註

1. 本產品不適用於玻璃或鋁容器儲存，皆因會有侵蝕現象。
2. 施工時若接觸了玻璃或鋁表面，待產品未乾前用清水沖洗。

## 保證

以上所述資料，是根據現場實踐和實驗室數據相配合而寫成，於印刷此刊物時其準確性甚高。在國際上，石寶液這一產品，在使用後十年內，石材建築物材料不會再次出現漏水、脫落等問題。

但由於對施工之環境無法控制，施工之環境無法控制，施工之底材為何，以及購買者之儲存，運輸，應用等均無資料。本公司不能於此作出任何保證。如本產品對石材不能發揮其有效的性能時，本公司將提供任何協助。但本公司決不會對任何品質惡劣，或受到自然災害(如地震等)和人為破壞的石的石材負責。