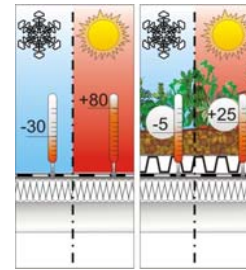


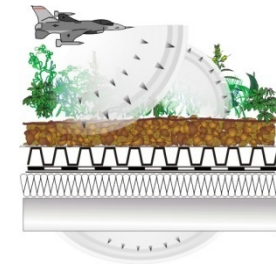
綠屋頂技術



保留水分



隔熱



降低噪音

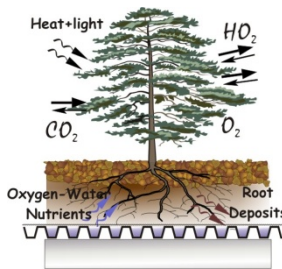
BCA's Green Building Masterplan

A total of \$70 million worth of incentives for creating a green built environment will be available to the Ministry of State for National Development, Mr Grace Fu, at the National Centre for Green Building, Singapore.

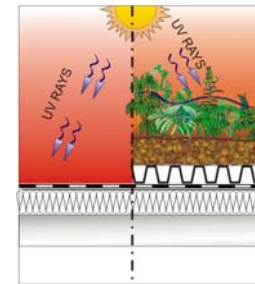
Green Mark Incentive Scheme

BCA Green Mark Rating	Rebate
Gold	\$200,000 or 0.5% of construction cost, whichever is lower
Platinum	\$300,000 or 0.5% of construction cost, whichever is lower

For more information on the Green Mark Incentive Scheme, please refer to www.bca.gov.sg/GreenMark or call Mr Frankie Lee at 6329 3050 or Mr Grace Chong at 6329 7188.



改善空氣



屋頂延壽



節能減碳

綠建材科技 / 環保節能 / 永續 / 創新

主講人: 袁榮宏 / 馳發實業有限公司

GRS 2000抗根防水塗料



- PU液態防水塗膜
- 德國拜耳之生化技術
- 特殊抑制劑(Preventol® B2) ，可避免植物根系之穿孔破壞
- 保護防水膜→免於漏水

應用特性

- *一致性-無縫界面
- *便利性-施工快速
- *設計施工更具彈性
- *環保-較少廢棄物



GRS 2000抗根防水塗料



應用範圍：空中花園
植物槽



GRS 2000抗根防水塗料



物化特性

- 高固成分
- 耐久性
- 延展性
- 抗拉性
- 抗根測試已持續5年以上
- 符合靜水壓測試要求
- 抗化學
- 抗藻類與菌類



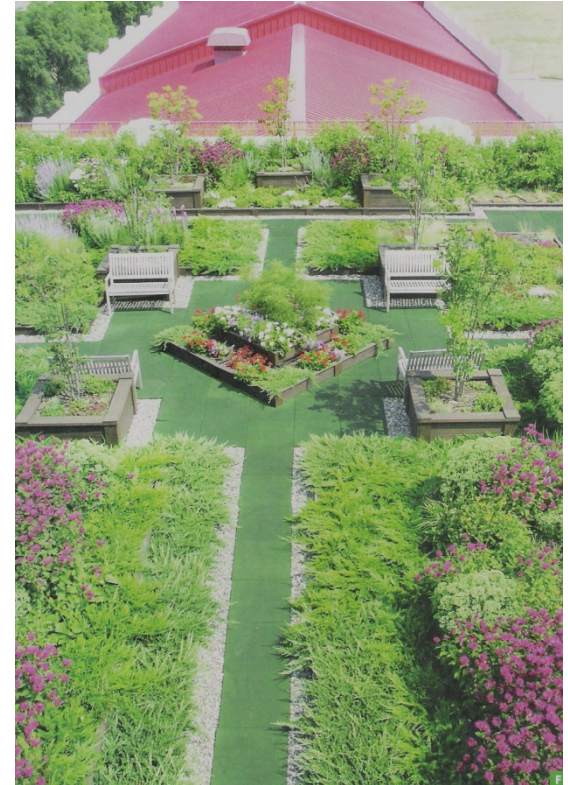
抗根防水膜同類品性質比較表

No	比較項目	PVC	熱熔系列	GRS 2000
1	主要材質	聚氯乙烯	瀝青	聚胺酯
2	國內外綠建材標章	不詳	不詳	有
3	FLL德國抗根協會認證	少數業者有	少數業者有	有
4	延展性	>300%	>40%	>500%
5	DIY 便利性	需設備	需設備	不需設備
6	整體施工性	需搭接	需搭接	無縫界面
7	施工成本與效率	中	中	最佳
8	施工彈性	中	中	最佳
9				
10				

生化抑制劑(Preventol B2)

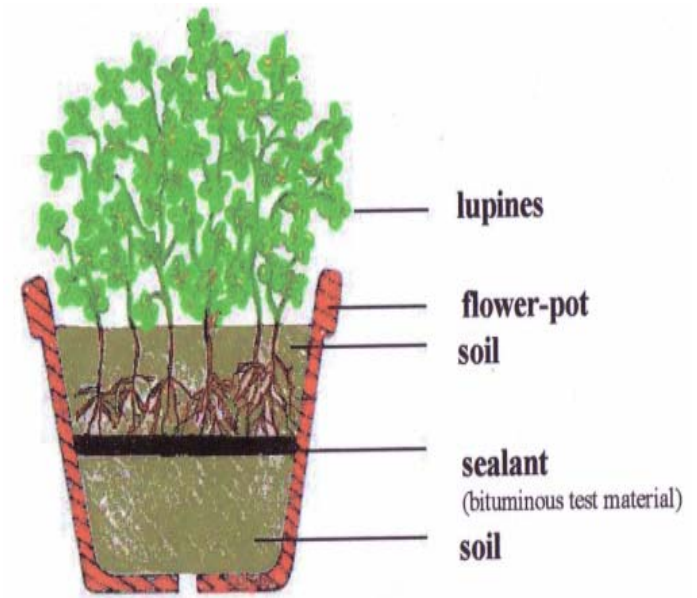
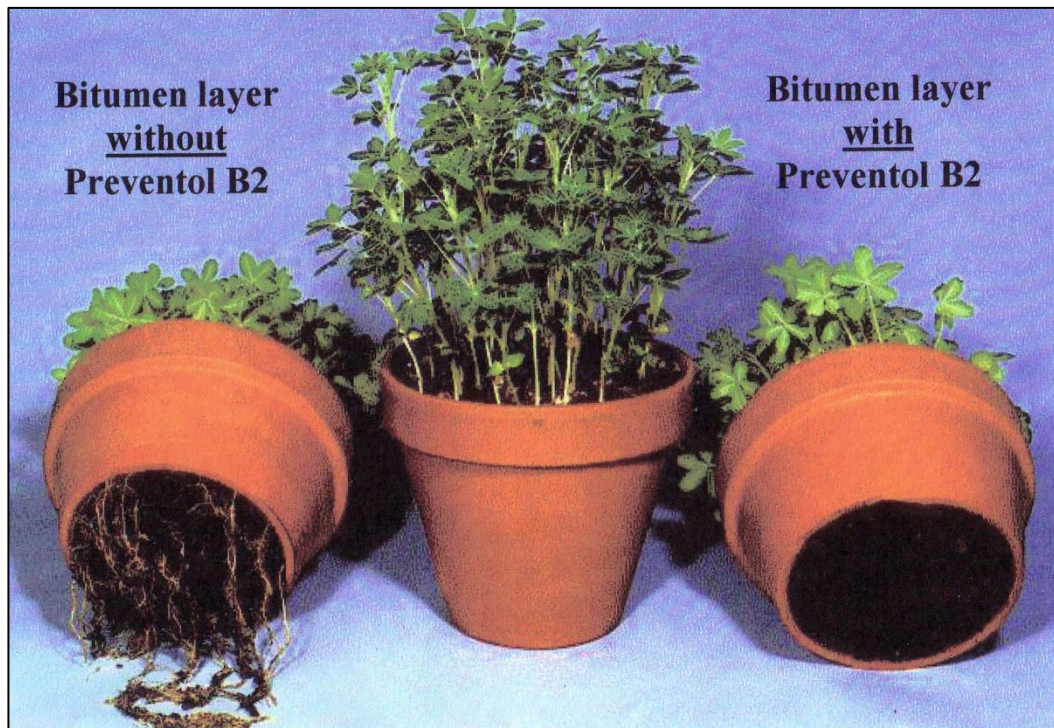
特性：

- 保護建材免於根系穿透破壞
- 抗根效果持久 → 不溶於水、不揮發與高固成分
- 極端氣候仍然有效
- 免維修成本



抗根測試(一) Lupine Test Din 4062 (德國)

測試植物:Lupines (*lupinus albus*)，約30-40個花盆，
共6 個月測試期間



無抗根生化處理
→根已經穿透底部

抗根生化處理
→根沒有穿透底部

抗根測試(二) FLL (2008) Test

- *針對植物根系或地下莖之穿孔破壞共8項試驗。
- *為防止損壞，要求薄片暨塗層之抗植物根系穿透或穿孔性能，應為永久性。
- * 2年測試係依據彈性薄片暨塗層之抗植物根系破壞測試法。



Davco 綠屋頂系統包含:

Davco 排水格版

- 保留水分
- 格版間之通道可排出多餘水分



隔離襯墊 / 過濾層

- 避免土壤微粒掏刷
- 維持排水層效率



GRS 2000抗根防水塗料 (PU 液態系統)

性能: 通過德國抗根測試- Lupine Test

性

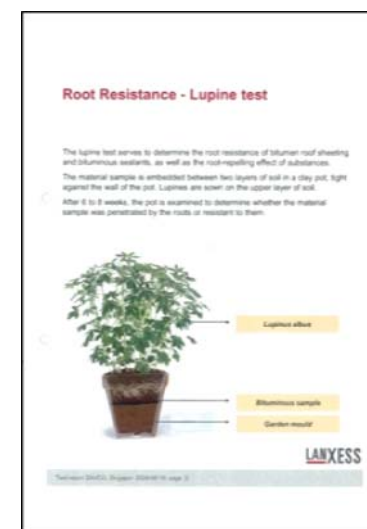
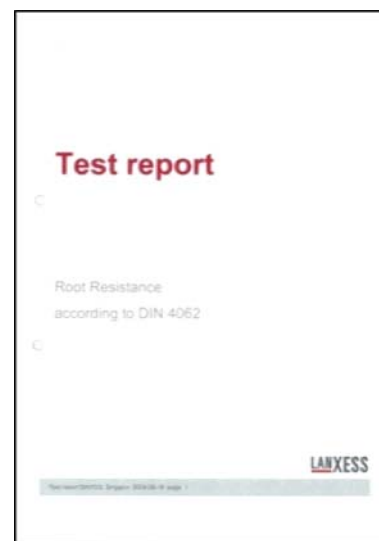
無補強網情況

- 抗拉強度, 2.08 MPa
- 延展性, 510%

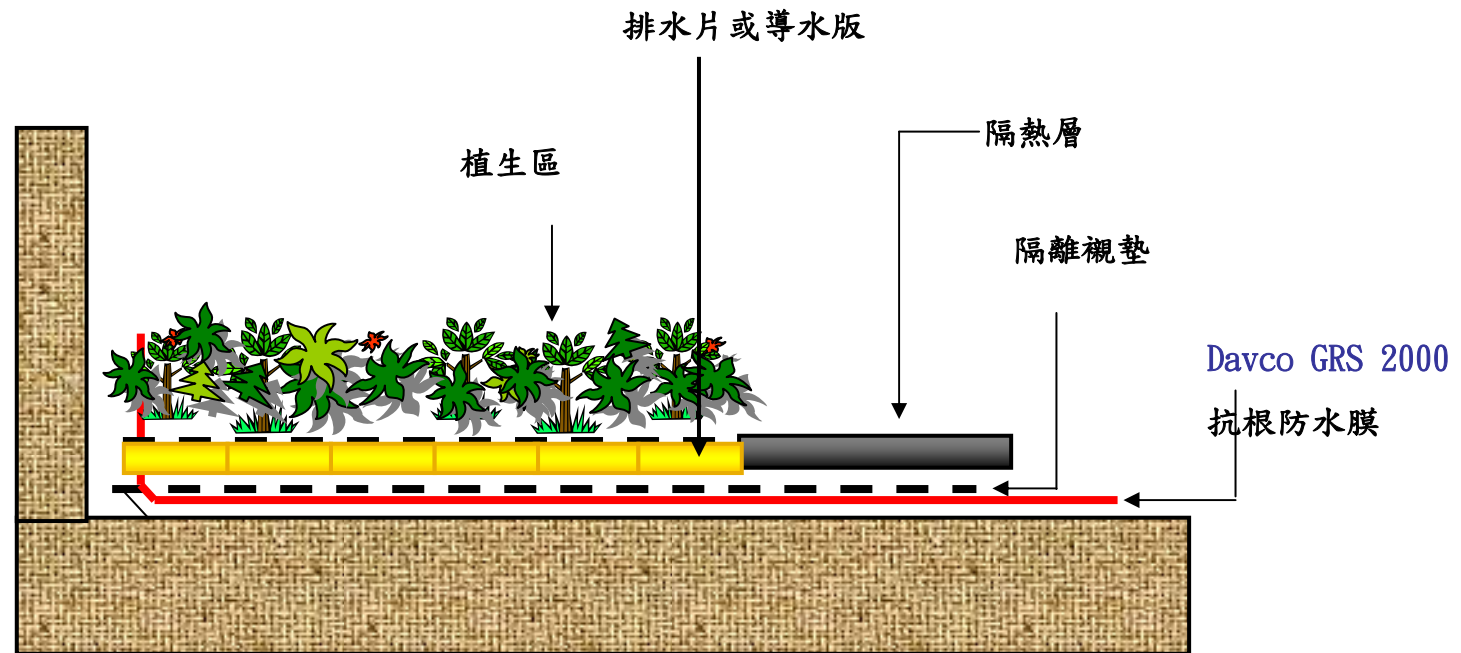
能

有補強網情況

- 抗拉強度, 5.58 MPa
- 延展性, 250%

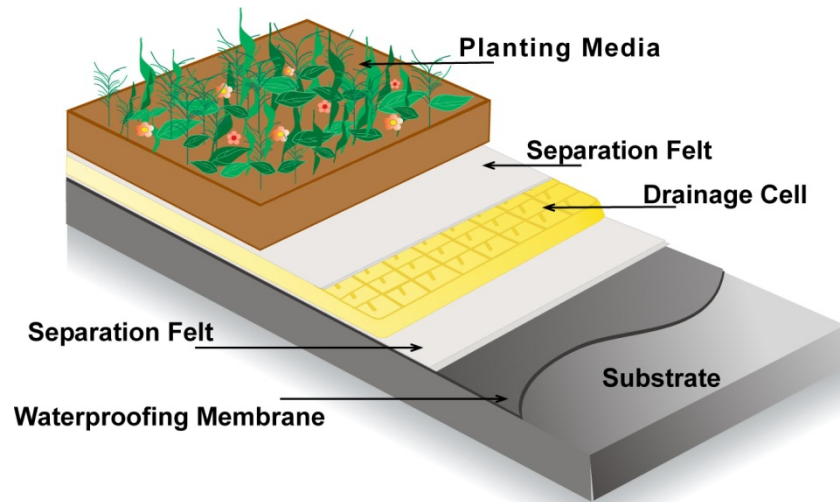


GRS 2000抗根防水塗料 (PU 液態系統)



空中花園應用示意圖

GRS 2000抗根防水塗料 (PU 液態系統)



應用照片





Evercoating Group

Tel:+886-2-22672556

Fax:+886-2-22672505

臺灣省新北市土城區和平路108-8號

IN A PERFECT WORLD...

**For more details, please visit
www.evercoating.com**

**Email:
peteryuan168@gmail.com**

**簡報結束
恭請指教**