

療育DIY手作植生板製作

療育DIY手作植生板製作流程簡述如圖1，各階段技術簡要說明如下

1. 基材選擇：關於火山浮石之應用，若材料顆粒大小不均，建議先過篩，使顆粒大小接近較方便操作，例如可分為1公分以下及超過1公分等2組。
2. 放置基材：火山浮石使用量與矽膠模具面積有關，若使用25*25公分面積之模具，盛裝約1,200ml體積之火山浮石，植生板厚度會介於1-1.5公分(圖2)。基材放置到矽膠模具前，模具建議先噴上一層脫模劑以利之後脫模，而後將基材均勻平整擺放(圖3)。



圖2.火山浮石使用量建議使用量杯測量體積



圖3.置入火山浮石並均勻擺放使表面平整



圖4.調製凝膠，一般而言為A劑加入B劑，調和均勻後備用。

3. 調製凝膠：建議使用雙液型環氧樹脂膠(俗稱AB膠)，硬化後對紫外線之耐受力高，戶外耐用，價格上亦較經濟。調和比例按照購買品牌之指示進行即可，另取容器進行調製(圖4)。
4. 淋膠：本步驟為關鍵，需要穩定且緩慢淋入膠液，要盡量使每顆火山浮石都淋到膠液。勿一口氣快速倒入，未淋到膠液的火山浮石會脫落(圖5)。



圖5.緩慢淋入膠液，避免快速倒入(左)；淋過膠液的火山浮石顏色會變深，可藉此判斷。

5.成形與脫模：淋膠後約需12-16小時靜置方會硬化，硬化後即可脫模翻出，翻出後於背面鑽孔即可吊掛(圖6)。



圖6. 硬化後即可翻出脫模，背面以電鑽鑽孔，置入掛勾後即可吊掛。



圖7. 火山浮石療育DIY手作植生板，使用不同大小顆粒製作，呈現出之外觀效果亦不同。

6.栽培：不同植物可選用不同顆粒大小之DIY手作植生板，可呈現多樣化客製質感(圖7)。固定方法可採用四釘固定，其法較易操作，首先在板上四個角落打入自攻螺絲，再來取適量水苔捏成半圓碗狀，直徑勿超過植生板大小，然後將欲植植株塞入水苔，稍使力壓在植生板上，接著將固定用線(釣魚線或麻線皆可)自其中一釘對角依序繞行另外三釘，線頭最後回原釘後打結即可(圖8)。



圖8. 實際板植栽培