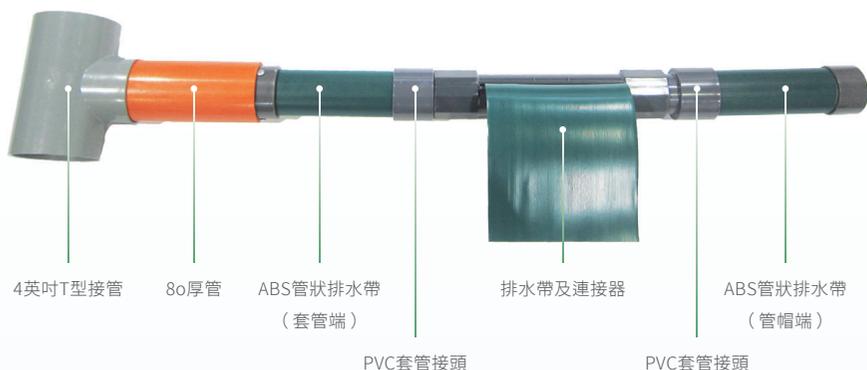


毛細式排水帶



產品介紹

Smart Drain 為一款結合【毛細力】、【虹吸力】、【重力】、【表面張力】等四大自然物理現象為主的先進地工排水材料，可充分達成自動吸水、過濾、封閉、排水等動作。

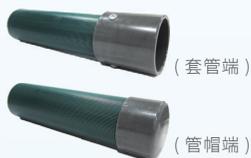
Smart Drain 之製造方式極其精巧細密，其在一種厚度僅2mm 的軟質薄塑膠片上，每隔1.5mm 開設1mm 直徑之毛細管，並於每根毛細管再縱向剖開0.3mm寬度之槽溝所完成。

配件樣式及規格



毛細式排水帶

材質 | PVC
 長度 | 50m or 100m
 寬度 | 20cm
 高度 | 2mm



毛細式排水管

材質 | ABS + PVC
 管徑 | 2英寸
 透水孔隙 | 全周式



連接器

材質 | PVC
 長度 | 33.5cm
 開口長度 | 20.5cm



轉接頭

材質 | PVC
 大套管 | 7.7cm
 小套管 | 5.9cm



套管

材質 | ABS
 長度 | 8.3cm
 直徑 | 7.7cm

Smart Drain

Smart Drain 台灣案例:台中市 市民廣場



鋪設排水帶中



鋪設完成



植草完成

產品優點

- 不易堵塞：
突破傳統過濾設計觀念，巧妙利用毛細現象產生土水分離效果
- 主動排水：
利用毛細力及虹吸力產生負壓式的主動排水方式，效率遠優於傳統自流式排水
- 高滲透性：
開孔率>25%，透水係數>0.2cm/秒，抗拉力、抗穿刺力等物性均遠優於任何傳統設計
- 抗土壓力強：
本產品為拱橋型斷面結構設計，有效分散應力分布
- 不需碎石級配或不織布濾材：
僅需於排水帶之排水面襯墊粗砂即可覆土並產生優良排水效果

