

Techdrain PE 導水板

一、簡介:

營建工程中，滲流水之排導對於工程品質及安全具有莫大之影響，傳統之排、導水層大都使用碎石級配（或加鋪不織布）來構築。但由於近年來級配料之取得日益困難,價格高漲；且施工較為困難，且難以控制品質，於是遂有導水板材料之問世，以提供工程界一更具信賴度，施工更簡便之工法，迅速排除地下水及滲流水所產生之問題，以保障工程品質。

二、材料:

TD-PE 導水板係以高密度聚乙烯塑膠原料製成，表面成規則凹凸狀之板體，具耐酸鹼，抗揮發性物質，不怕紫外線照射，且具有高拉力強度及延伸率。不同板體厚度及柱錐體高度之導水板具有不同之抗壓力及導水量，分別用於各種不同之施工場合，以確保滲流水之導出，導水板常併用地工織物（不織布）於表層，以過濾土壤顆粒，避免造成堵塞，TD-PE 導水板採用 ICI 卜內門公司之地工織物(Terram 熱熔法不織布)，其材質係以百分之百聚丙烯（PP）經熱熔法製成；具有抗紫外線處理，過濾性優越，及高抗刺穿強度，不必擔心凹陷，堵塞排水空間而降低排水性能。

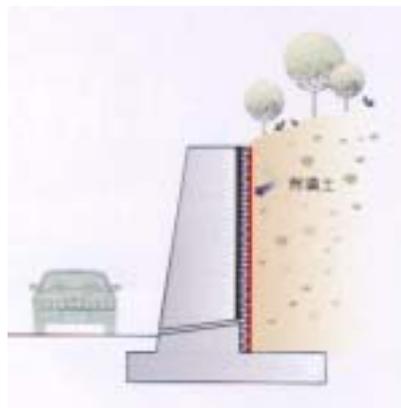
三、優點:

- 1.信賴度高：工廠一貫製造，品質可靠，無現場施作品管不易之困擾。
- 2.施工容易：產品輕薄，使用簡單手工具，即可施作。
- 3.成本低廉：施工速度快，無需使用技術工人。
- 4.使用壽命長：使用高密度聚乙烯塑膠原料及特選濾材不易阻塞。
- 5.損耗率低：質地堅韌，裁接方便，可緊密貼合地形。

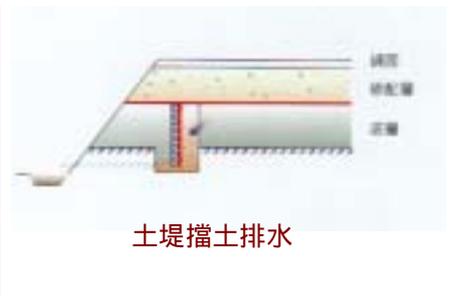
四、應用範圍:

1. 土木工程:

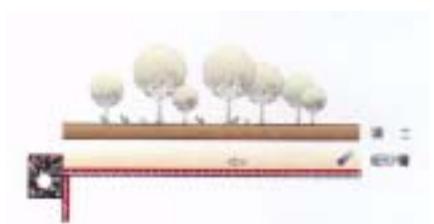
- A. RC 擋土牆後排水層
- B.公園、運動場鋪面排水層
- C.高爾夫球場果嶺排水層
- D.路肩排水
- E.加勁擋土牆之排、導水
- E.滲水坡面排水層
- G.隧道噴漿面排導水層
- H.垃圾掩埋場排水、排氣層
- I.盲溝、豎井排水
- J.山坡地水土保持用



擋土牆排水



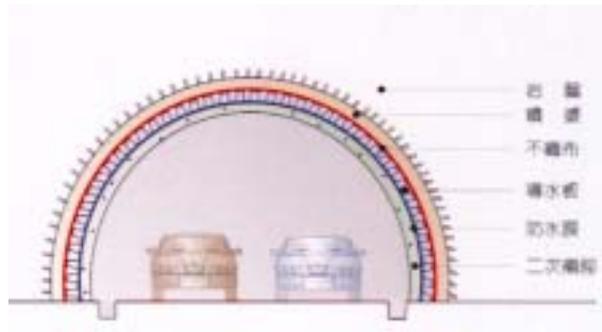
土堤擋土排水



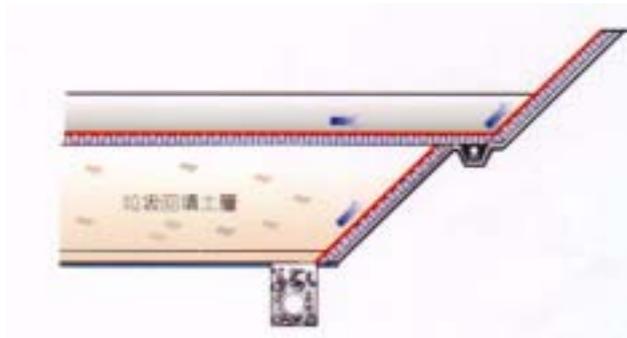
植栽區排水

2. 建築工程

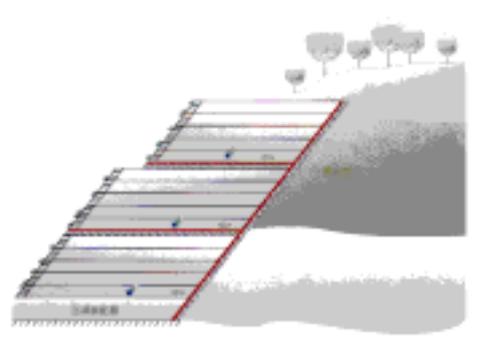
- A. 地下室外牆導水層兼防水層保護
- B. 連續壁內牆導水牆系統
- C. 結構底版下排氣層兼抗浮層
- D. 樓板及牆面防潮層
- E. 花台排水層
- F. 屋頂排水層
- G. 隔音牆



隧道排水



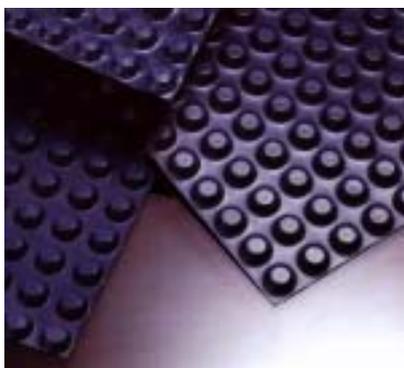
掩埋場排水、排氣



大地工程水保排水

五、材質特性:

項目	測試方法	數值	備註
材質	燃燒法	高密度聚乙烯(HDPE)	
錐體高度(mm)	ASTM D1777	10 以上	
板體厚度(mm)	分厘卡測試	0.6 以上	
抗拉強度(N/5cm)	ASTM D4595	300 以上	
抗壓強度(Ton/m ²)	ASTM D1621	105 以上	
橫向排水量(l/min/m)	ASTM D4716	130 以上	



有任何問題歡迎與我們聯絡,請洽:

威肯建材企業有限公司

WEKAN ENTERPRISE CO., LTD.

台北市光復南路676巷2號1樓

TEL:(02)2707-2565 FAX: :(02)2707-2570