



巴惠集團
國建工程 · 水土保持材料

Nonwoven Fabric
for
Engineering Applications

土木工程用

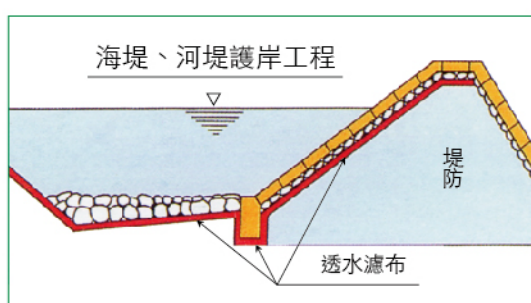
非織物



土工織物的使用範疇 機能與應用

土工織物具有分離、過濾、排水、加強(加勁)、保護及防沖蝕等機能(功能)，故可應用於土木工程上的水利工程、排水、護岸、運動場、加勁擋土牆、隧道工程、道路工程、鐵路工程、園藝工程、垂直工程、模、防水工程及堤岸工程等。

A 防止沖蝕作用



特點及優點

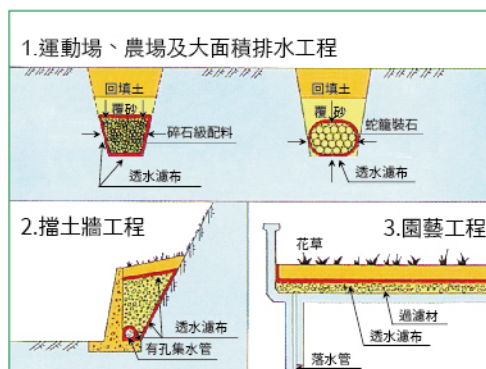
1. 可吸收及消散波浪能量。
2. 防止水力之沖刷及管湧。
3. 代替多相式之級配濾層。
4. 品質及監工容易控制。
5. 延長工程壽命，減少維護費。

B 排水過濾作用



特點及優點

1. 取代明溝及排水管之排水方式。
2. 可適用各種土壤，順暢排除土壤中之水量，降低水壓力。
3. 降低工程成本，縮短工期。
4. 品質容易控制。



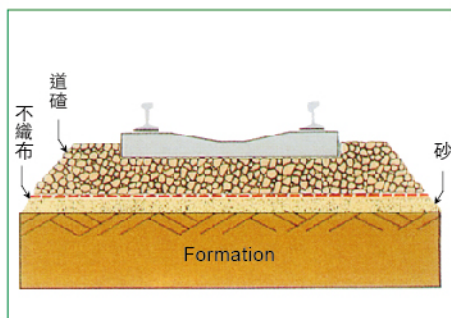
地工織物的使用範疇 機能與應用

地工織物具有分離、過濾、排水、加強(加勁)、保護及防沖蝕等機能(功能)，故可應用於土木工程上的水利工程、排水、護岸、運動場、加勁擋土牆、隧道工程、道路工程、鐵路工程、園藝工程、垂直工程、模、防水工程及堤岸工程等。

C 保護分離作用

特點及優點

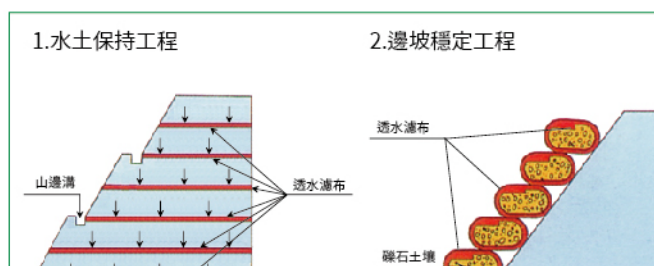
1. 防止各種濾層材料中滲入泥土，確保分離作用。
2. 可擴大載重面積，增加土壤之承載能力。
3. 減少級配用量。
4. 減少道路之修補及維修費用。
5. 施工簡易，降低工程成本。



D 土壤穩定作用

特點及優點

1. 穩定邊坡，防止崩塌。
2. 護坡，植生可一次完成。
3. 施工簡易、迅速。
4. 降低工程成本。



接縫施工法

- 1.縫線接：用電動縫紉機使用同材質之縫線縫接，接疊寬度應在10公分以上，依工程設計需要決定之。
- 2.自然疊接：搭接寬度為30公分以上，依工程設計需要，由現場工程師決定之。

工程不織布規格表(一)

規格 \ 型號	單位	試驗方法	類別			
			I	II	III	IV
抗拉力	N{kgf}	CNS11228 A2183 93年修訂版	600 {61.2} 以上	800 {81.6} 以上	1200 {122.4} 以上	1600 {163.3} 以上
伸長率	%		40~100			
撕裂強度	N{kgf}		250 {25.5} 以上	350 {35.7} 以上	450 {45.9} 以上	550 {56.1} 以上
瑕疵	點		6以下	5以下	3以下	2以下
透水率	S ⁻¹		0.1以上			
耐紫外線性			外觀無變化，抗拉力不得低於原規定之90%			
適用範圍			排水暗渠	排水暗渠	防洪堤防工程	防洪堤防工程
			過濾層	過濾層	道路工程	鐵路工程
			保護層	道路工程	護岸護坡工程	隧道工程
				護岸工程	鐵路工程	基礎穩定工程
				護坡工程	隧道工程	
					基礎穩定工程	

本品之尺度依其標示，幅寬及長度之許可差為±0.5%。

隧道用防水膜背襯不織布規範(二)

適用範圍	試驗方法		PET
材質	燃燒法	PET	700g/m ² 以上
單位重(g/m ²)	CNS11228 A2183	500g/m ² 以上	2.7mm以上
厚度(mm)	CNS14260	2.0mm以上	1200N {123kgf}
抗拉強度	CNS11228 A2183	1000N {102kgf}	40%
破壞時之延伸率(%)	CNS11228 A2183	40%	1X10 ⁻² cm/sce以上
透水係數(cm/sec)	CNS11228 A2183	1X10 ⁻² cm/sce以上	

以上規範僅供參考 還有各種規範歡迎來電洽詢



巴 慧 工 業 有 限 公 司

510彰化縣員林鎮北和街53巷42-1號

TEL:04-8383030 FAX:04-8382020

MAIL:fatfat.fa88@msa.hinet.net