

TSF SHEET

TSF土木シート

優れたフィルター機能を有する
土木シート



高強度

柔軟性

汎用性

MakMax

MakMax 太陽工業株式会社

www.taiyokogyo.co.jp

〒532-0012 大阪市淀川区木川東4-8-4	TEL:06-6306-3056	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-8-11	TEL:052-541-5118
〒154-0001 東京都世田谷区池尻2-33-16	TEL:03-3714-3361	〒732-0052 広島市東区光町1-12-16	TEL:082-261-1251
〒061-1274 北広島市大曲工業団地4-2-9	TEL:011-887-8350	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-15-19	TEL:092-411-8003
〒980-0022 仙台市青葉区五橋2-11-1	TEL:022-227-1364	〒901-0152 那覇市字小禄662-5F	TEL:098-851-4423

●一級建築士事務所 ●特定建設業大臣許可(特-3)第381号 ●一般社団法人 日本膜構造協会正会員 ●一般社団法人 ウォーターフロント協会会員 ●一般社団法人 防衛施設学会会員

MakMax 太陽工業株式会社

フィルター機能、地盤の安定・補強機能に優れたTSF土木シート

ポリエステル繊維織布であり、柔軟性、屈曲性に優れた土木シートです。引張強度は低強度から高強度まであり、港湾、海岸、河川、埋立、道路、造成等の土木工事に広くご使用いただいております。

01 特徴

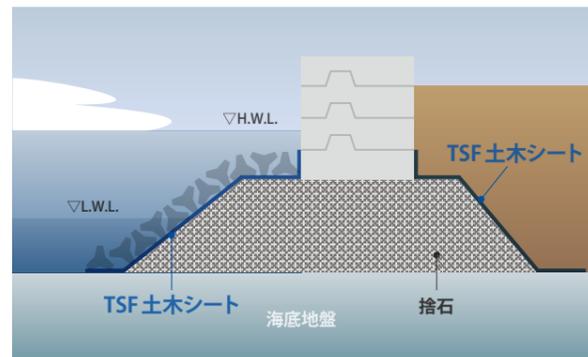
- ポリエステル糸を使用しており、高強度で強靱性、耐摩耗性に優れている
- 柔軟性、屈曲性に優れており地盤になじみやすい
- 優れたフィルター機能を有する



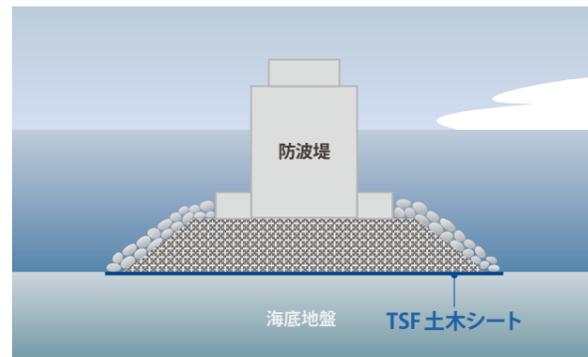
02 用途

フィルター機能

フィルター機能を生かした分離効果が期待できます。主な用途としては、港湾工事における土砂吸出し防止、防波堤の洗掘防止などがあります。



土砂吸出し防止



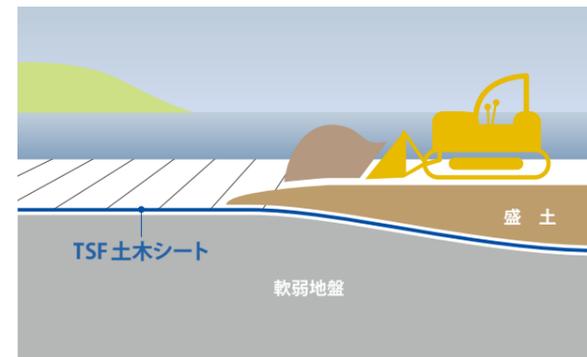
防波堤の洗掘防止

TSF SHEET

TSF土木シート

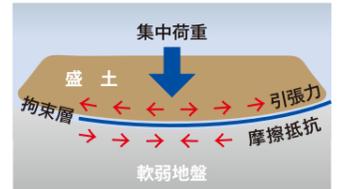
地盤の安定・補強機能

主な用途としては、埋立工事などにおける軟弱地盤の表層処理工法（ファゴット工法）があり、重機の走行安全性（トラフィカビリティ）確保、不同沈下の防止、軟弱地盤と盛土材の分離などを目的として敷設します。

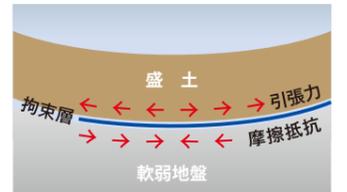


軟弱地盤の表層処理

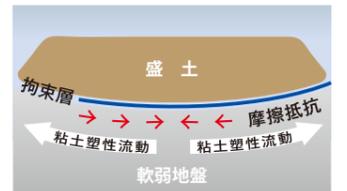
（ファゴット工法の原理）



軟弱地盤の表面に土木シートを敷設し、良質土砂のまき出しを行なう際、上載荷重をシートの引張力によって均等に分散します。地盤安定とトラフィカビリティの確保が同時に図れます（ハンモック効果）。



土木シートを敷設することで、軟弱地盤と盛土の間には拘束層によって、上載荷重の拡がりや不同沈下が抑制されます。また、ヘドロ等の側方流動も抑制できます（押さえ盛土効果）。



拘束層が造られた後、土砂などの盛土材料が軟弱地盤に埋没するのを防ぎます。

03 物性表

項目	品番		TSF100	TSF150	TSF200	TSF300	TSF500	TSF800	TSF1000	TSF1000α
	厚さ	mm	0.20	0.25	0.40	0.50	0.85	1.30	1.80	3.00
重量	g/m ²	130	150	240	310	550	860	1,200	2,000	
引張強度	タテ	N/5cm	2,000	2,500	4,000	5,250	9,150	14,000	16,500	25,000
		kN/m	40	50	80	105	183	280	330	500
	ヨコ	N/5cm	2,000	2,500	4,000	5,250	9,150	14,000	16,500	25,000
		kN/m	40	50	80	105	183	280	330	500
伸度	タテ	%	13	14	15	15	15	15	15	15
	ヨコ	%	13	14	15	15	15	15	15	15
引裂強度	タテ	N	400	350	550	900	2,000	3,500	4,500	5,500
	ヨコ	N	400	350	550	900	2,000	3,500	4,500	5,500

※測定方法：厚さ、重量、引張強度、伸度はJIS-L-1908、引裂強度はJIS-L-1096に準ずる。
※上記数値は測定値であり保証値ではありません。