Nisshin GREEN & ROMAN

侵食防止強化マット

ソイルテクター

国土交通省 NETIS
CB-100042-VE
【活用促進技術】

緑化が完成するまでの侵食防止機能を強化した植生マットです。

侵食を受けやすい地質や豪雨対策に有効です

侵食防止を図りながら緑化します

Nisshin GREEN & ROMAN 緑のぬくもりとロマンを語り続けたい

日新産業株式会社

特　長

- 綿状マットを装着し、法面の侵食防止機能を飛躍的に高めています。
- 施工直後から高い侵食防止機能を発揮するため、侵食を受けやすい地質や豪雨対策として有効です。
- 生育基盤量を調整することにより、幅広い地質に適応することができます。

ソイルテクターSの構造

綿状マットの侵食防止機能は、以下の理由により発揮されます。

- **雨滴衝撃の緩和**
  法面を全面被覆するため、雨滴の衝撃が地山に達するのを防止します。
- **土粒子の移動防止**
  繊維が地山に密着し土粒子と絡み合うため、土粒子の移動を防止します。
- **表面排水材としての機能**
  余剰水のほとんどをマット内で排水処理するため、地山に不要な水が流れるのを防止します。

耐降雨侵食性

ソイルテクター S
試験雨量 400mm/h

植生マット(肥料袋付)
試験雨量 100mm/h

試験雨量 (mm/h)	ソイルテクター S		植生マット (肥料袋付)	
	侵食土量 (g/㎡)	試験状況	侵食土量 (g/㎡)	試験状況
100	0	30分間試験を継続したが、濁水は全く発生しなかった。	3,562	3分後に濁水が発生、侵食を開始した (写真参照) 。
200	0	同上	–	–
300	0	同上	–	–
400	0	同上 (写真参照)	–	–

• 試験装置:縦 1.5m×横 1.0m　• 勾配:1:1.0　• 地質:関東ローム(土壌硬度 20mmに調整)

― 気象庁HPによる全国歴代降水量 (h) ランキング (参考) ―

(2017 年現在)

順位	都道府県	地　点	降水量	観測年
①	千葉県	香　取	153.0mm	1999 年
	長崎県	長浦岳	153.0mm	1982 年
③	沖縄県	多良間	152.0mm	1988 年
④	熊本県	甲　佐	150.0mm	2016 年
	高知県	清　水	150.0mm	1944 年
⑥	高知県	室戸岬	149.0mm	2006 年
⑦	福岡県	前　原	147.0mm	1991 年
⑧	愛知県	岡　崎	146.5mm	2008 年
⑨	沖縄県	仲　筋	145.5mm	2010 年
⑩	和歌山県	潮　岬	145.0mm	1972 年

緑化能力

ソイルテクターは侵食防止を図るだけでなく、緑化マットとしても優れた能力を有しています。

● 綿状マットの出芽性能

綿状マットは侵食防止に重要な役割を果たしていますが、反面、その厚みが植物の出芽（綿状マットを通過して芽が出ること）を阻害する傾向にあります。

ソイルテクターの綿状マットは、使用する繊維の太さと配列を調整することで、植物出芽時の抵抗を低く抑える工夫をしています。

そのため、緑化の目的に応じた多様な植物を導入することができます。

植物の出芽を阻害しにくい構造の綿状マットです。
（写真は双葉の出芽状況）

● 肥料袋や植生袋を活用した緑化能力の確保

劣悪な環境の法面では、肥料袋や植生袋を装着することで緑化能力を高めています。

特に、ソイルテクター ＭとＬは半開型構造の植生袋を採用していることから、硬質な法面でも良好に緑化を行うことができます。

ソイルテクター P50 と P20 に装着されている肥料袋

ソイルテクター ＭとＬの構造（半開型）

施工直後

降雨後

発芽開始
（早期に発芽）

標準仕様表

●種子・肥料入り（侵食防止と緑化）

仕　様		製　品　名	寸　法 (幅×長さ)	ネット規格	亀甲 金網付	適応地質の 目安
袋無し		ソイルテクター S	1m × 25m	ポリエチレン		粘質土・砂質土 (盛土)
		キッコウ ソイルテクター S	1m × 25m	ポリエチレン	○	
		ソイルテクター ES	1m × 25m	麻・レーヨン		
肥料袋付	50cm 間隔	ソイルテクター P50	1m × 10m	ポリエチレン		粘質土・砂質土 (切土)
		キッコウ ソイルテクター P50	1m × 10m	ポリエチレン	○	
		ソイルテクター EP50	1m × 10m	生分解性樹脂		
	20cm 間隔	ソイルテクター P20	1m × 10m	ポリエチレン		礫質土・硬質土
		キッコウ ソイルテクター P20	1m × 10m	ポリエチレン	○	
		ソイルテクター EP20	1m × 10m	生分解性樹脂		
植生袋付	M 型	ソイルテクター M	1m ×　5m	ポリエチレン		軟岩・礫質土・ 硬質土
		キッコウ ソイルテクター M	1m ×　5m	ポリエチレン	○	
	L 型	ソイルテクター L	1m ×　3m	ポリエチレン		軟岩・礫質土・ 硬質土
		キッコウ ソイルテクター L	1m ×　3m	ポリエチレン	○	

●種子・肥料無し（侵食防止）

製品名	寸　法 (幅×長さ)	ネット規格	亀甲 金網付
ソイルテクター N	1m × 25m	ポリエチレン	
キッコウ ソイルテクター N	1m × 25m	ポリエチレン	○
ソイルテクター EN	1m × 25m	麻・レーヨン	

製品写真

ソイルテクター S

ソイルテクター P50

ソイルテクター P20

ソイルテクター M

ソイルテクター L

ソイルテクター N

施工事例

ソイルテクター S

山形県　地すべり防止事業　地質：砂質盛土

施工中

施工後９ヶ月

ソイルテクター P50

群馬県　治山事業　地質：砂質土

施工前

施工中

施工後２ヶ月

ソイルテクター P50

熊本県　砂防事業　地質：礫質土

施工前

施工中

施工後４ヶ月

ソイルテクター N

群馬県　ダム事業　地質：礫質土

施工前

施工直後

施工後４ヶ月

仕様等の変更　製品改良のため、仕様は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

製造元
発売元

ISO 9001 認証取得
緑のぬくもりとロマンを語り続けたい
日新産業株式会社
〒501-6002 岐阜県羽島郡岐南町三宅3丁目224番地
TEL 058-247-7529　FAX 058-247-7359
http://www.nisshin-sangyo.com

●代理店