



ニードフルマットは、土砂の洗掘・吸出防 広範囲の土木建設工事に対応する合成繊維

ニードフルマットAPS-10は、建設大臣による建設技術評価制度に基づき「河川護岸用吸い出し防止シート」として評価を受けた製品です。

耐水性、耐候性、耐腐蝕性に優れた化学合成繊維を不規則に配列して繊維層を形成。さらにニードリング加工により、それぞれの繊維を三次元的に交絡、結合させ、優れた強度と弾性をもたせた土木用不織布です。ニードフルマットは透水性に優れ、土砂の洗掘防止、吸出防止などに、いまや欠くことのできない画期的な土木工事用資材として活躍しています。

ニードフルマットの特長

1. 引張強さと伸び率が大きいので重量物による荷重でも容易に破断しません。
2. 弾性が有り優れたクッション機能を有しているため、ブロック、碎石等、突起物などの衝撃に対しても容易に破れません。
3. 柔軟性があるので施工地盤に密着しやすく、吸出防止、洗掘防止の効果が大きい。
4. 合成繊維を素材としているので耐候性、耐薬品性、耐腐蝕性に優れ長期間の使用に対応出来ます。
5. 合成繊維不織布のため長期間、土砂等の摩耗に耐えます。
6. 繊維を立体構造に積層しているため透水性に優れ抜群の排水、土砂のセパレーション、フィルター効果を発揮します。

規格・物性

品番	厚さ(mm)	巾(m)	長さ(m)
APS-10	10	2	10
APS-20	20	2	10

ニードフルマットAPS-10

項目	基準	備考
厚さ	10mm以上	
引張強さ	10kN/m	
化学的安定性(強度保持率)	70%以上 130%以下	JIS K 7114準用 (PH5~9)
耐候性(強度保持率)	70%以上 130%以下	JIS A 1410 JIS A 1415準用

ニードフルマットAPS-10・APS-20

試験項目		単位	規格値	試験方法
密度		g/cm ³	0.12以上	JIS L 3204
圧縮率		%	12以下	JIS L 3204
引張強さ		N/cm ²	100以上	JIS L 3204
伸び率		%	50以上	JIS L 3204
耐薬品性	不溶解分	%	90以上	JIS L 3204
透水係数		cm/sec	0.01以上	JIS L 3204

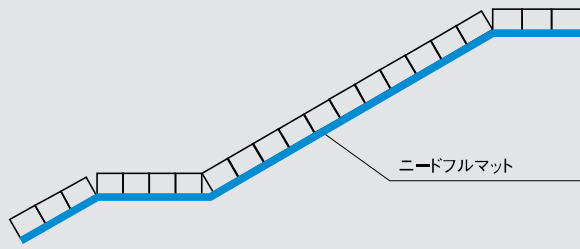
ニードフルマットAPS-10は財団法人日本環境協会エコマーク事務局認定・環境保全型商品です。

方止など
繊維ジオテキスタイルです。

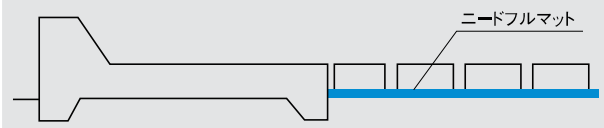
ニードフルマット
NEEDFL MAT

施工例

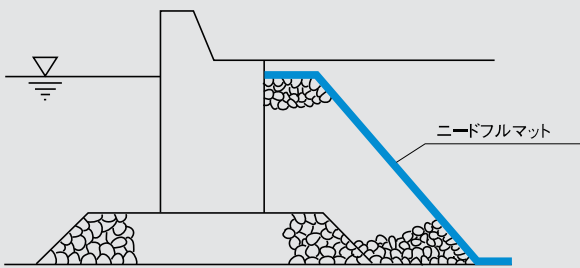
河川護岸



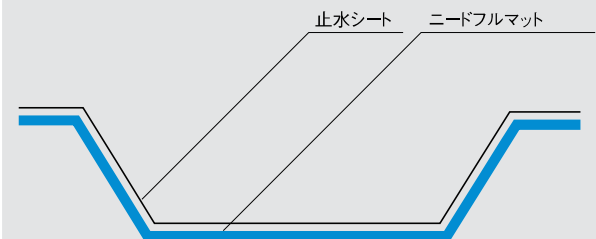
河川護床工



埋立護岸



止水シート保護



用途

1. 河川護岸、堤防、河床の吸出・洗掘防止
2. 埋立、海岸、漁港などの護岸、堤防の吸出・洗掘防止
3. 根固・消波ブロックのベースメント保護
4. 止水シートの緩衝保護
5. その他土木建設工事

上記の土木用途以外に使用される場合は必ず営業担当窓口にご相談下さい。

