

ニードフルマット®APS は、吸出し防止・ 広範囲の土木建設工事に対応する合成

ニードフルマット® APS-10は一般財団法人 土木研究センターにおいて、河川護岸用吸出し防止シートとして技術証明書「性能評価報告書」を取得した製品です。

「性能評価報告書」取得製品(土研セ第2316号)

耐水性、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。さらにニードルパンチにより、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、吸出し防止、土砂の洗掘防止などに、**いまや欠くことのできない土木工事事用資材**として活躍しています。

ニードフルマット®APSの特長

- 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。
- 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、採石等、突起物などの衝撃に対しても容易に破れません。
- 柔軟性があるので施工基盤に密着しやすく、吸出し防止、洗掘防止の効果に優れています。
- 合成繊維を素材としているので、耐薬品性、耐腐蝕性に優れ、長期間の使用に対応出来ます。
- 繊維を立体的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以上	
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

品質規格 APS-10・APS-20

試験項目	内容	単位	社内規格値		試験方法
			APS-10	APS-20	
厚さ		mm	10以上	20以上	JIS L 3204 準拠
密度		g/cm ³	0.12以上		
圧縮率		%	12以下		
引張強さ	たて よこ	kN/m	10以上	20以上	
伸び率		%	50以上		
耐薬品性	不溶解分	%	90以上		
透水係数		cm/sec	1×10 ⁻² 以上		