

NEEDFL MAT

土砂の洗掘・吸出防止など、広範囲に対応ニードフルマット

耐水性、耐候性、耐腐蝕性にとくにすぐれた天然繊維（主にヤシ繊維）や合成繊維、あるいはこれらの繊維を組み合わせ、砂礫を包合しやすいよう、疎から密に特殊な方法で配列。そしてさらに、ニードルパンチにより強度と空隙をあたえた後、耐水・耐腐蝕加工を施したマットです。この〈ニードフルマット〉は透水性にすぐれ、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性

すぐれた透水性

繊維を特殊な層状に配列しているため、とくに透水性にすぐれています。また、層内に砂礫が包合しやすいため、土圧目詰りなどによって透水性能が低下することはほとんどありません。

高い経済性

施工が簡単で工期も短かく、さらにマット自体、耐候性、耐水性、耐腐蝕性にすぐれているため、土中あるいは水中を問わず長期間耐用し、高い経済性を発揮します。

効率的施工性

地形に合わせて簡単に切断、継ぎ足しでき、しかも軽量のため作業効率をアップします。また、ご要望に応じて各種の寸法形成も承ります。

あらゆる土木建設工事で活躍するニードフルマット

- ① 河川工事…護岸、堤防、護床
- ② 砂防工事…海岸、山腹、法面保護
- ③ 港湾工事…防潮堤、砂留根固
- ④ 埋立工事…防潮堤、排水
- ⑤ 道路工事…排水、地盤安定
- ⑥ 土地造成工事…法面・盛土保護排水と地盤安定
- ⑦ 法面保護・植生工事…法面安定、法面緑化
- ⑧ トンネル・地下鉄工事…トンネル排水、盛土安定

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て御相談下さい。

ニードフルマットの規格

名称	厚さ mm	幅 m	長さ m	質量 g/m ²	引張強さN/5cm		伸び率%	
					タテ	ヨコ	タテ	ヨコ
N-3	3	2	20	200	30	30	5	10
N-10	10	1 2	10	620	100	100	5	10
N-20	20	1 2	10	850	180	140	10	15
N-30	30	1 2	5	1200	240	210	10	15
N-50	50	1 2	5	1700	400	300	10	15
N-100	100	1 2	5	3400	800	600	10	15
NN-10	10	1 2	10	550	250	120	25	25
NN-20T	20	1 2	10	900	240	240	20	25
NW-30	30	1	5	ヤシ繊維を金網で被覆加工				
NW-50	50	1	5	ヤシ繊維を金網で被覆加工				

試験方法 JIS L 1096に準ずる。
排水材として宅地造成等規制法、都市計画法、建築基準法による擁壁に適用できません。
別途、擁壁用透水マットカタログをご参照ください。
※N-100は受注生産品となります。

ニードフルマットの材質

- Nタイプはヤシ繊維で構成された短繊維不織布です。
- NNタイプは合成繊維で構成された短繊維不織布です。
- NWタイプはヤシ繊維（短繊維）不織布を塩ビ被覆金網にて両面加工したものです。

