

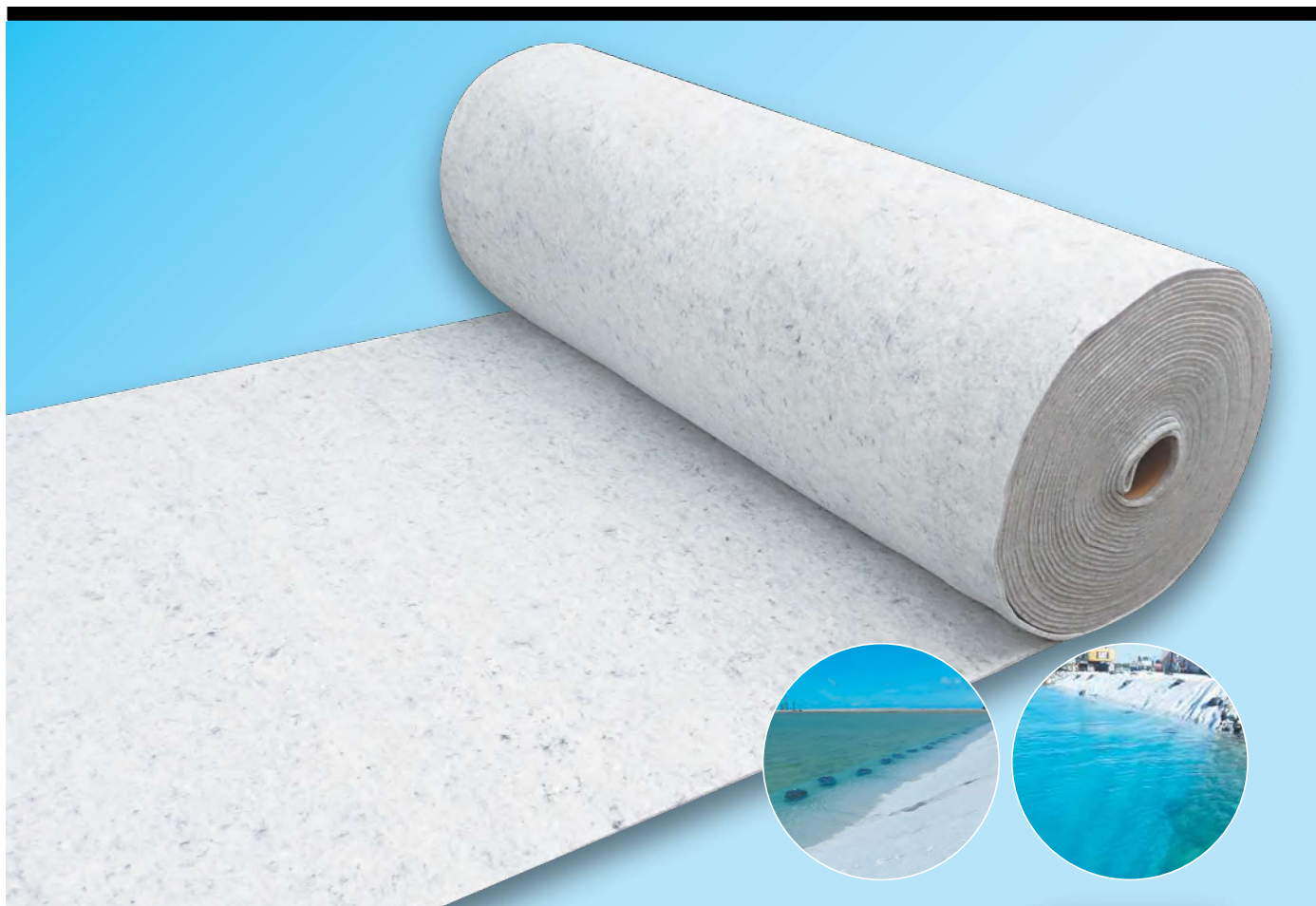
超高伸度港湾用防砂シート

ニードキーパー

NK-800Z

NETIS NETIS Posting
Period Ends
掲載期間終了

国土交通省
新技術情報提供システム
登録番号
KK-040003-V



縫製部が母材と同等の強度及び伸びを有する

千鳥縫製で巾継ぎ加工した 超高伸度防砂シート

NETIS

国土交通省
新技術情報提供システム
登録番号
KKK-23002-A

環境保全製品で、これからの土木工事を変えるー

Tanaka[®]

ニードキーパーNK-800Z

ニードキーパーNK-800Zは、港湾・埋立等の土木建設工事における吸出し防止・洗掘防止を目的に開発された超高伸度かつ高強度な合成繊維不織布です。特殊ポリエステル繊維を用いることで、大きな不陸にも追従可能な超高伸度の特性を発揮します。

◆ニードキーパーNK-800Zの優れた特長

強度・伸度

特殊ポリエステル繊維を用いることにより、従来の港湾用防砂シートと同等の引張強さを維持しながら、従来規格の伸び率(60%以上)を大幅に上回る**200%以上の伸び率**を実現したため、地盤の不陸に対する追従性能が従来製品より格段に向上しました。

弾性

弾性があり、優れた耐衝撃性を持っているため、捨石、砕石等の突起物に対しても容易に破れません。

柔軟性

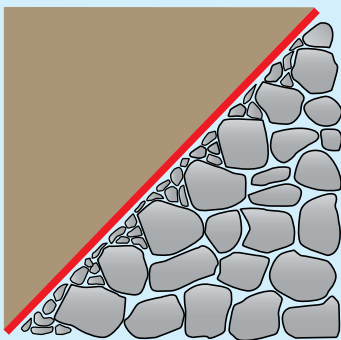
柔軟性があり、施工地盤に密着しやすいため、吸出し防止、洗掘防止効果に優れています。

耐久性

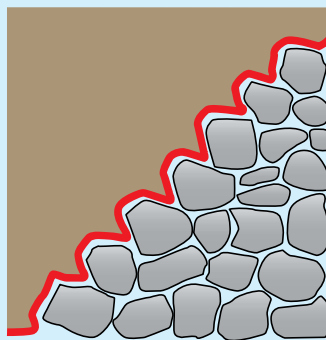
合成繊維を素材としているため、耐薬品性、耐腐食性に優れ、長期間の使用にも対応できます。

耐摩耗性

高強度合成繊維不織布のため長期間、土砂等の摩耗に耐えます。



従来の防砂シート



ニードキーパーNK-800Z

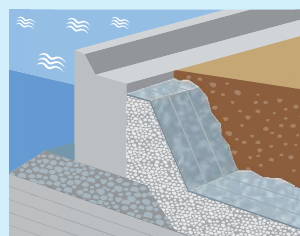
従来の防砂シートでは、シートの破損を防ぐために裏込め捨て石の均し(±20cm)が必要でしたが、超高伸度のNK-800Zであれば、大きな不陸にも追従するため、均しが不要です。

◆ニードキーパーNK-800Zの用途

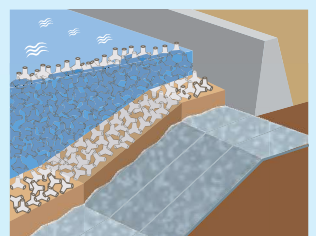
- 護岸、漁港等の護岸土砂吸出し防止
- 埋立護岸の土砂吸出し防止
- 防波堤、離岸堤の不等沈下、洗掘防止
- 消波、根固ブロックの不等沈下、洗掘防止

※上記以外の用途に使用される場合には、営業担当窓口に御相談ください。

護岸吸出し防止



洗掘・吸出し防止



◆ニードキーパーNK-800Zの規格

品番	厚さ (mm)	幅 (m)	質量 (g/m ²)	引張強さ (N/5cm)		伸び率 (%)		引裂き強さ (N)	
				タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ
NK-800Z	8	2	1350	900	900	200	200	500	500
防砂シート 最低規格 (不織布)	4.2以上	—	500以上	880以上		60以上		—	

厚さ・質量・引張強さ・伸び率・・・JIS L 1908に準ずる (厚さは荷重2kPa時)

引裂き強さ・・・JIS L 1096に準ずる

※素材: ポリエステル

縫製部が母材と同等の強度及び伸びを有する

千鳥縫製で巾継ぎ加工した 超高伸度防砂シート



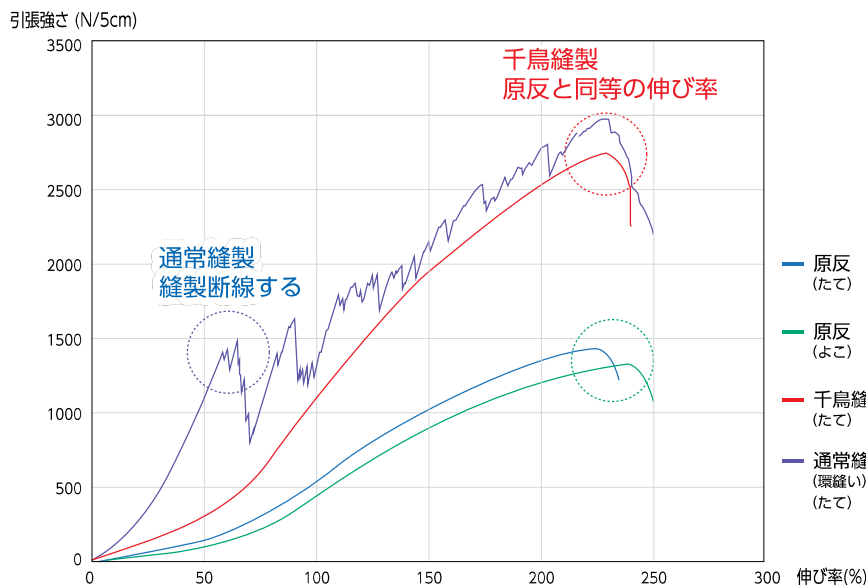
母材と同程度の伸び率を有する縫合部が必要とされる防砂シートを使用する現場において、吸い出し・洗掘等を防止します。

これまで縫製部の縦方向については、通常縫製(環縫い)の場合は、50%程度の伸びで縫製糸が断線し、そこから吸い出し・洗掘等の原因となっていました。しかし、千鳥縫製にすることにより超高伸度港湾用防砂シートの場合、200%以上伸びでも縫製糸が断線しないので吸い出し・洗掘等を防止することができます。

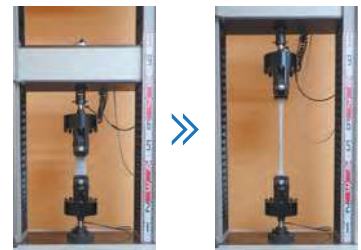


超高伸度港湾用防砂シートの引張性能

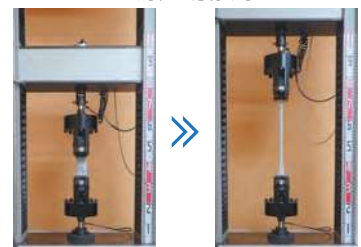
※縫製部縦引張強さはシートが2枚重ねであるため原反より強度が出ます



< 縦軸引張時 >



< 千鳥縫製引張時 >



- 原反 (たて)
- 原反 (よこ)
- 千鳥縫製 (たて)
- 通常縫製 (環縫い) (たて)

◆ 施工事例



- | | | | |
|----------|--|------------------|------------------|
| ■ 本社・工場 | 〒595-0013 大阪府泉大津市宮町12番23号 | TEL.0725-32-5381 | FAX.0725-32-2605 |
| ■ 営業企画室 | 〒541-0042 大阪市中央区今橋4-3-6 淀屋橋NAOビル4F | TEL.06-6228-3070 | FAX.06-6228-3071 |
| ■ 札幌営業所 | 〒060-0003 札幌市中央区北三条西3-1-25 メットライフ札幌北三条ビル7F | TEL.011-232-5241 | FAX.011-232-3880 |
| ■ 仙台営業所 | 〒981-1106 仙台市太白区柳生2-25-6 | TEL.022-242-0810 | FAX.022-242-7414 |
| ■ 東京営業所 | 〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-16-7 ANNI東日本橋ビル8F | TEL.03-3861-1371 | FAX.03-3861-1372 |
| ■ 名古屋営業所 | 〒461-0001 名古屋市東区泉1-1-35 ハイエスト久屋4F | TEL.052-959-2601 | FAX.052-959-2603 |
| ■ 大阪営業所 | 〒550-0014 大阪市西区北堀江1-5-2 四ツ橋新興産ビル11F | TEL.06-6536-2751 | FAX.06-6536-2752 |
| ■ 広島営業所 | 〒730-0801 広島市中区寺町5-27 パークヒルズ城南302 | TEL.082-532-7795 | FAX.082-292-2033 |
| ■ 福岡営業所 | 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-14-25 新幹線ビル2号館2F | TEL.092-471-5252 | FAX.092-471-5266 |

