

天然素材で未来へつなく、劣化の無い自然環境に配慮した

粉状ベントナイト遮水シート

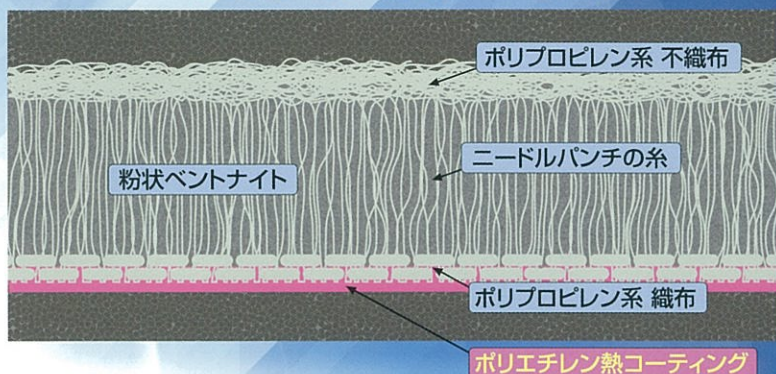
ポリエチレン熱コーティングタイプ

# Bentofix X2

## ベントフィックス X2

ベントフィックスX2は（不織布+ベントナイト+織布+ポリエチレンコーティング）の4層構造で、ニードルパンチ製法で一体化した（不織布+ベントナイト+織布）の3層構造のシートにポリエチレンを織布側に熱コーティングしたシートです。2重の遮水構造はより遮水機能を高め、半永久的な劣化のない自己修復機能による確実な遮水層を形成できます。

### ベントフィックスX2の構造



ニードルパンチで織布側に貫通した糸は熱溶着により織布側に固定され、織布側にコーティングされたポリエチレンは織布の編み目に含浸・密着し4層構造のシートは相互に一体化しています。

一体化したベントフィックスは斜面上に敷設してもシート内部でのズレは発生せず安定した遮水層を形成することができます。

### ベントフィックスX2の特長

#### 劣化しない

主材料のベントナイトは半永久的に劣化しないため長期間にわたり遮水機能を発揮します。また、シートを構成するポリエチレンシート、ポリプロピレン繊維の織布や不織布は土中など紫外線から遮断された環境では劣化がない素材です。

#### 二重の遮水構造

ベントフィックスX2はベントナイトとポリエチレンコーティングの二重の遮水構造です。表面を土やコンクリートブロック等で被覆することで、より高機能な遮水層を形成します。

#### 傷や穴をふさぐ

ベントフィックスは、覆土などで加圧された条件下で圧力を均衡に保つ作用が働き、シートにあいた小さな穴や傷が埋まり修復されます。この「自己修復機能」は、従来の遮水シートでは不可能であった「釘打ちによるシートの固定」を可能にしています。

#### 乾湿を繰り返しても遮水機能は失われません

土中に敷設された状態で乾燥することは殆どありません。乾燥状態が長期間続きベントナイトが乾燥しても、再び水的作用を受けると膨潤し遮水機能を発揮します。

# ベントフィックスX2の製品規格

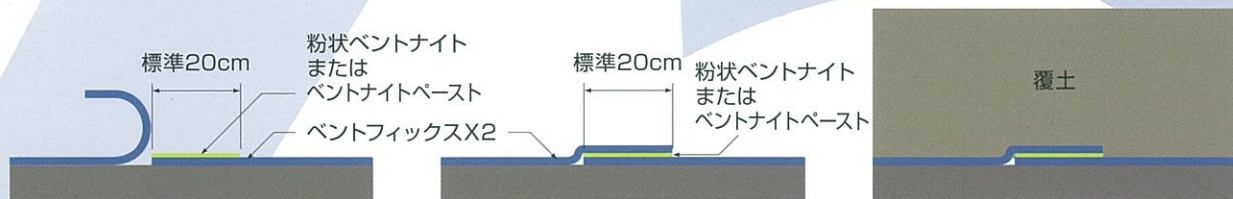
項目	規格寸法	項目	規格寸法
厚み	6.0 mm	1 ロール当りの面積	60 (120) m <sup>2</sup>
幅	2.4 (4.8) m	概算質量	5.0 kg/m <sup>2</sup>
長さ	25 m	透水係数	5×10 <sup>-12</sup> m/s
ポリエチレンコーティング	200 g/m <sup>2</sup> (厚さ 0.2 mm相当)	ベントナイト膨潤率 (2g/100ml/24hr)	24

※ ( ) 内は広幅タイプを示します。

## ベントフィックスX2の接合処理

### 接合部処理

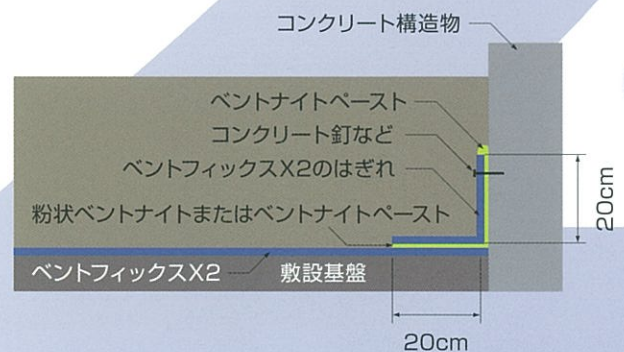
シート相互の接合は重ね合わせ幅を標準20cmとし被着面には粉状ベントナイトまたはベントナイトペーストを塗布します。



- ベントフィックスX2は吊金具を使用して重機で吊上げて敷設・展張します。
- 接合部はシワやタルミの無いように密着させてください。

### コンクリート構造物周辺処理 (参考事例)

隔壁工などコンクリート構造物の周囲は敷設基盤を十分突き固めた上に本体シートを敷詰めます。図のように、所定の寸法に切断したベントフィックスX2のはぎれをコンクリート面にはベントナイトペーストを塗布し貼り付け、本体シートとの重ね面には粉状ベントナイトを散布し重ねます。



## 丸紅テツゲン株式会社

**東京本社**  
 〒162-0824  
 東京都新宿区揚場町1番21号  
 飯田橋升本ビル  
 電話 03-3513-1277  
 FAX 03-3513-1280  
 E-mail: bentofix@mtg.marubeni.co.jp  
<http://www.marubeni-tetsugen.co.jp>

**大阪支社**  
 〒530-0004  
 大阪市北区堂島浜1丁目2番1号  
 新ダイビル  
 電話 06-6347-3700  
 FAX 06-6347-3677

