



bidim[®] 土木繊維用不織布

建設プロジェクトにおける土木用繊維の使用は、1960年代の初期的なスタートを皮切りに、世界中で大きく成長を遂げています。実際、土木用繊維は殆ど全てのプロジェクトにおいて土木工学の見地から使用されています。現在一般的に生産されている土木用繊維の中で、最も広く行きわたっているのは用途の広さや総合的な実績からニードルパンチタイプの不織布です。bidim[®]は1969年に生産が開始され、技術的な実績や用途の広さから業界をリードし続けてきました。



bidim[®]はニードルパンチタイプのポリエステル製長繊維不織布で、多岐にわたる土木工学用途で有効かつ経済的な提案を提供できるように設計された土木繊維です。1978年に豪州に紹介されて以来 **bidim**[®]は最高で比べるものがない実績を重ねております。



bidim[®]ニードルパンチ不織布は最高の国際規格で生産されており、2000年度ISO9001の認定を受けております。結果的に、お客様が **bidim**[®]を建設プロジェクトでご使用になられた時、ご提供した製品の最初の1メートルから最後の1メートルまで、同一の最高品質であることをご信頼頂けます。

当社(Geofabrics Australiasia)は Albury と Gold Coast に工場を持つ豪州唯一の土木繊維メーカーです。私共は選り抜きのメーカーとしてお客様に最高のサービスを提供出来るのを誇りにしております。

過去33年もの経験をもとに、我々の技術スタッフは現場の条件に見合った適切なサポートを提供いたします。

bidim[®]の代表的な使用法

排水用

bidim[®]土木繊維用不織布は、道路敷設工事や運動競技場や壁面保持の裏打ち材として水を下層土から水を除去する排水システムに理想的な材料です。土木繊維として立体構造を持つニードルパンチ不織布は高い透水性があり、その為極めて優れた排水性能を持っております。

分離用

bidim[®]土木繊維用ニードルパンチ不織布は軟弱地盤上の道路や堤防建設において広範囲に使われています。その土木繊維としての分離能力は、盛土が軟弱地盤に混入されることを防ぎます。50%を超える高い伸び率のbidim[®]土木繊維用不織布は敷設工事中の損傷を制限し、長期間の分離機能を保証します。

ろ過用

bidim[®]ポリエステル土木繊維は様々な用途において自然なるろ過機能を十分に発揮します。特に護岸用、並びに下層土の排水用として優れています。土木繊維用不織布は極めて多孔質の製品であり、透水性に優れている一方、微細粒子の移動を阻止します。





防護用

目付の重い **bidim**[®]ニードルパンチ土木繊維は、ろ過用詰め物、更には一般的な埋め立て工事の裏打ち材というような、埋め立て工事の際のライナーシステムに優れた保護の役割を果たします。保護用土木繊維はライニング材に直接外部の衝撃が伝わるのを緩和します。土木繊維の保護層を加えることにより、ライニングシステムの有効期間は延び、その完全性を維持することが可能になります。

補強用

bidim[®]長繊維フィラメントタイプ土木繊維用不織布は、壊れた壁や仮設構造物に沿うように設計された保護用構造物の補強部材としてよく使われます。長繊維フィラメントは強度的に優れており、一方、ニードルパンチにより柔軟性が高まります。

特徴

- ・ 豪州製
- ・ 6 m幅まで供給可能
- ・ ISO9001 認定工場
- ・ 立体(三軸)構造
- ・ 高透水性能
- ・ 優れたろ過性能
- ・ 強度の等方性
- ・ 高伸長率
- ・ 高融点 (±260° C)
- ・ 高比重 (1.25kg/m³)
- ・ 高耐紫外線強度



利点



- ・ 迅速で的確な出荷体制
- ・ 重ね合わせによる浪費削減
- ・ 品質の安定性
- ・ 優れた透水性能
- ・ 迅速な排水性能
- ・ 天然砂のようなろ過性能
- ・ 変形への適応性
- ・ ダメージに影響されにくい
- ・ 舗装資材として適合
- ・ 自重により水中で沈下
- ・ 長期保管が可能