

インターロッキングブロック用透水シート

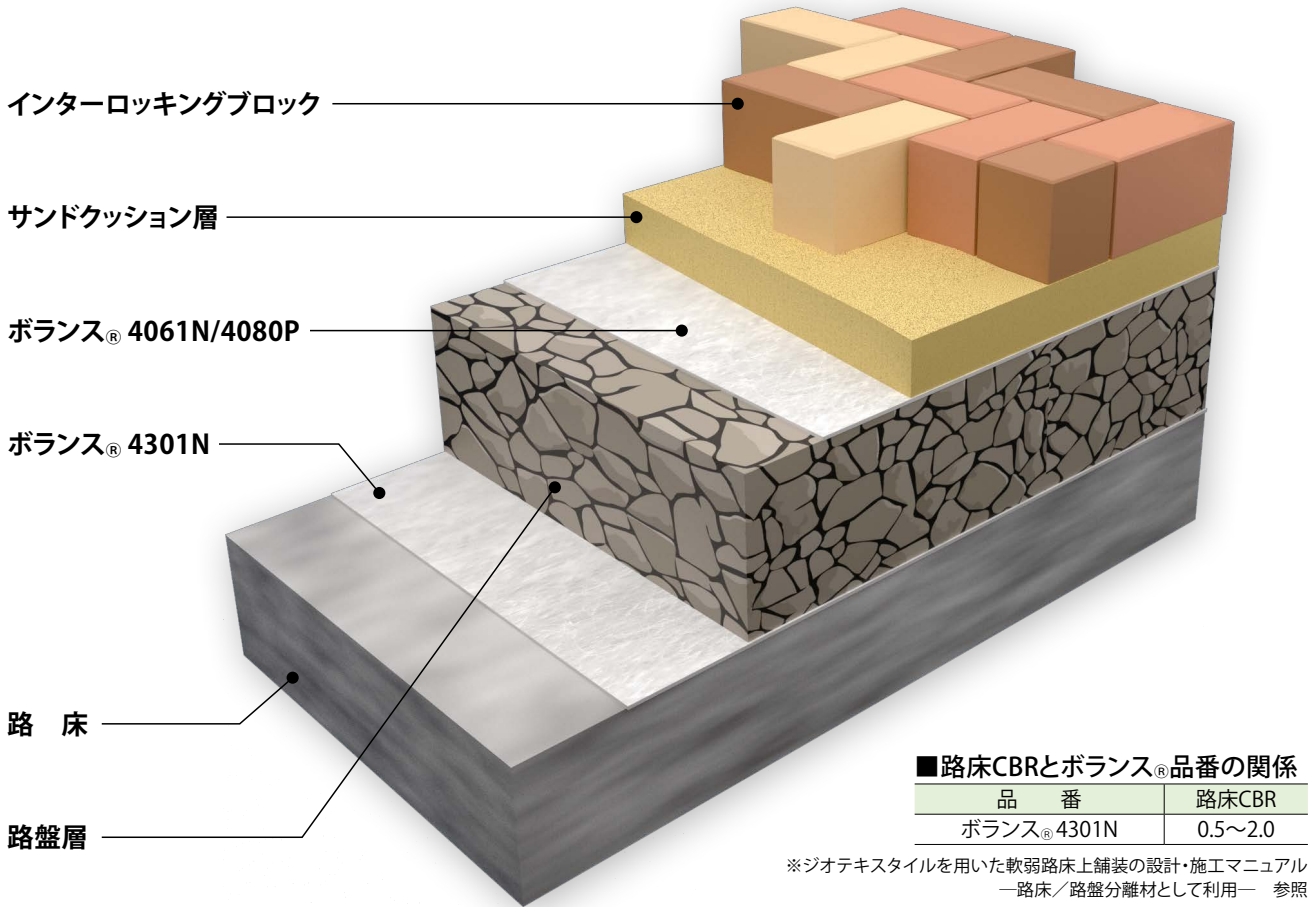
ポランス®

舗装路面の美観を支える、ポリエステル100%長繊維不織布



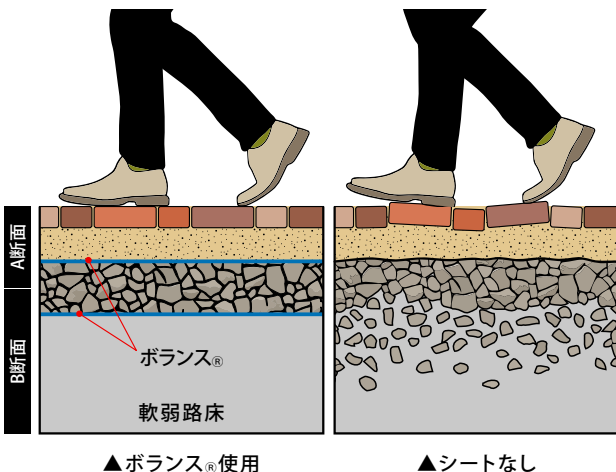
機能性プラス耐久性。 ジオテキスタイルは、いま「ボランス®」の時代。

「ボランス®」はインターロッキングブロック用として開発された、画期的なジオテキスタイル(土木シート)です。インターロッキング用透水シートに不可欠な、「①土層分離機能」「②透水・ろ過機能」「③水平ドレーン機能」「④土となじむ優れた柔軟性」「⑤優れた耐久性」の5つの特徴を有しています。「ボランス®」は、独自のスパンボンド法によるポリエステル100%長繊維不織布が持つ特性によって、機能を満たすだけでなく、土に馴染みやすく、施工性、耐久性に優れた高品質ジオテキスタイルです。

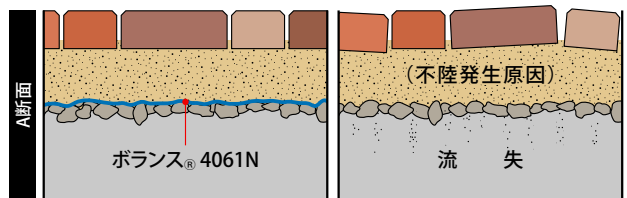


■繰り返し荷重による断面挙動

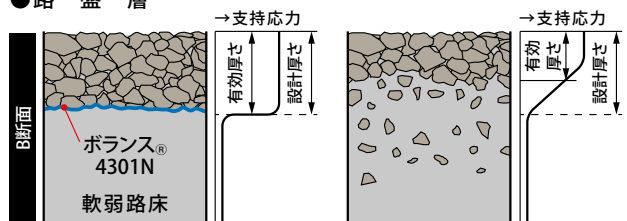
●全断面



●サンドクッション層



●路盤層



ポランス®【5つの特徴】

①土層の混合を防ぐ **土層分離機能**

「ポランス®」は、軟弱な路床と路盤、路盤層とサンドクッション層の間に敷設することによって、土層間相互の混合を防ぐ土層分離機能を保有します。土層の混合、および不陸現象の発生は、ブロック面にかかる繰り越し荷重によって引き起こされる、ポンピングアクション、土層のせん断破壊が主な原因となります。「ポランス®」の優れた土層分離機能は、これらの発生を抑え、サンドクッション層の流失を防ぎ、路盤層の有効厚を維持しブロックの不陸防止に有効です。さらに、土層との一体化による応力分散効果をもたらし、土層の安定を高めるので、施工時の平坦性を長期間保持し続けます。

②土層流失を防ぐ **透水・ろ過機能**

「ポランス®」は、水は透過しても土粒子は通過させない優れたろ過特性を有しており、散水、降雨、出水、地下水など、土層に浸透しても「ポランス®」のろ過性能によって土層は初期状態を維持し続けます。したがって、「ポランス®」はサンドクッション層の流失防止のほかに地下水位の上下による軟弱路床層の路盤層への浸入防止に有効な役割を果たします。

③過剰水分を有効排水する **水平ドレーン機能**

「ポランス®」は、水平方向の透水係数 $10^{-1} \sim 10^{-2} \text{cm/sec}$ という優れた特性を持ちます。土の物性を良好な状態で保つためには水分率の管理が大切ですが、「ポランス®」には透水係数で示される優れた水平ドレーン機能があり、しかも砂と異なり水みちが切れないため、土中に含まれる過剰水分を有効に排水し土の強度を保持します。

④軽く施工性が良い **土となじむ優れた柔軟性**

「ポランス®」は柔軟性に優れているため、サンドクッション層、路盤層、路床層に沿いやすく、土とのなじみが良好です。また軽量で施工性も抜群です。

⑤スパンボンド法による高品質 **優れた耐久性**

「ポランス®」はポリエステル100%であるため、気候、熱、微生物、水、油、薬品などに対する耐久性に優れており、さらに長繊維不織布であるため、抗張積（引張強さ×破断伸度）、引裂強力、破壊強力が大きく強靱で破れにくい特性があります。また、クリープ特性にも優れており、長期間の繰返し荷重下でも初期厚みを維持し続け、また伸びについても経時的な変化はほとんどなく、「ポランス®」は長期間安定した機能を維持します。

ポランス® サンプル

4061N



4080P



【用途】

- **道路舗装** / 街路・歩道・駐車場・商店街・コミュニティ道路
- **建築物の周辺舗装** / 公共施設・オフィスビル・アプローチ・カーポート・テラス
- **レジャー施設の各種舗装** / 公園・レジャーランド・プール・広場・遊歩道

【諸元】

重さ、引張強さ、伸度…………… 弊社社内試験方法による
 透水係数(参考)…………… JIS-A-1218定水法-2準用
 砂層換算厚さ… $1 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$ の透水係数をもつ砂との比較

※右表の物性値は弊社の試験方法による標準値であり、保証値ではありません。

品番	重さ g/m ²	引張強さ N/5cm		伸度 %		透水係数 cm/sec	砂層換算厚 cm
		たて	よこ	たて	よこ		
ボランス®4061N	60	105	95	50	50	1.5×10^{-1}	約 1.2
ボランス®4131N	130	290	250	50	50	1.5×10^{-1}	約 2.3
ボランス®4211N	210	490	440	60	60	2.0×10^{-1}	約 5.0
ボランス®4301N	300	780	635	60	60	1.5×10^{-1}	約 7.0
(特注)ボランス®4080P	80	180	120	30	30	1.0×10^{-1}	約 1.2

【参考敷設歩掛(100㎡あたり)】

世話役:0.1人 / 普通作業員:0.5人

【作業工程】



インターロッキング用透水シートを展張する



敷砂して、転圧する



インターロッキングブロックを敷設する

最終イメージ図



TOYOBO 東洋紡エムシー株式会社 スパンボンド営業ユニット

東京営業グループ
大阪営業グループ

〒104-0031
〒530-0001

東京都中央区京橋一丁目17番10号
大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス

TEL 03-6887-8858
TEL 06-6348-3363

東洋紡エムシーホームページ <https://www.toyobo-mc.jp>