

ザバーン® & プランテックス® なら、

ザバーン®/プランテックス®は、米国デュポン社が開発した防草シートです。世界最太レベルの極太長繊維が縦横無尽に重合する独自構造を持ち、優れた強度・耐久性・寸法安定性により、雑草を効果的に抑制します。同時に、透水性に優れ、雨や液体肥料を通すため、雑草を抑えつつも、植栽などの成長を阻害しません。

ザバーン® 防草シート

ザバーン®	350 グリーン	240 グリーン	136 グリーン
	高耐久・強力タイプ	強力タイプ	スタンダードタイプ
雑草対応	＜強い雑草＞ スギナ、チガヤ、ヨシ、笹、 セイタカアワダチソウ など		＜小さな雑草＞ オオバコ、タンポポ、 ナズナ など
耐用年数（曝露）	◎ 約10～15年以上	◎ 約7～13年	△ 砂利下
耐用年数（砂利下）	◎ 半永久	◎ 半永久	◎ 半永久
砂利駐車場の下	◎	○	○
歩行砂利道の下	◎	◎	○

*耐用年数は劣化加速試験データならびに経験値に基づくものであり、保証値ではありません。

ザバーン®防草シートは、亜熱帯化する気候、法面の多い使用環境に対応すべく、独自のアレンジを施した日本市場向け特注仕様です。



紫外線への耐候性

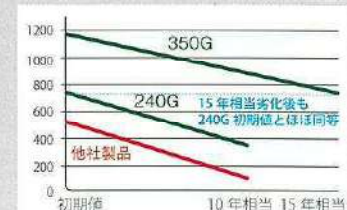
350G・240Gは独自の特殊配合により紫外線への耐候性が高いため、曝露でも長期にわたり使用できます。

2013年9月製造 350G 劣化加速試験データ

促進耐候性試験機：アイスーパーUVテスター
曝露時間：450時間（15年相当）、
ブラックパネル温度：63℃、湿度：50RH シャワーなし
引張り強度/伸び：JIS-L1096

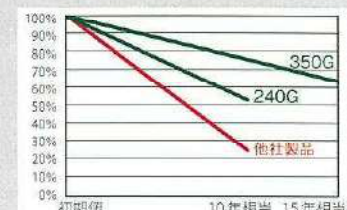
引張り強度 (N/5cm)

	350G	240G	他社製品
縦	縦	縦	縦
初期値	1,190	735	504
10年相当	No data	376	116
15年相当	733	No data	No data



引張り強度残存率

	350G	240G	他社製品
縦	縦	縦	縦
初期値	100%	100%	100%
10年相当	No data	51%	23%
15年相当	62%	No data	No data



● 350Gの引張り強度は、15年相当劣化後でも、240Gの初期値とほぼ同等である。
● 化成品は一般に、「引張り強度が50%を下回ると劣化している」と見なされる。
● 350Gの劣化曲線（引張り強度残存率）は、他製品に比べ、緩やかである。劣化は表面から始まり徐々に裏側に達するので、350Gの厚さが貢献した結果と推察される。

Xavan®

Only by DuPont,
Only for Japan

プロ仕様
350G
登場!!



重機が乗っても大丈夫

350G・240Gは十分な引張強度があり、重機で乗り上げたりしても破れにくい構造です。

注意：碎石を100mm以上敷いてください。
また重機の種類によっては使用できない場合がございます。



雑草に関する問題を解決します。

NETIS（国土交通省新技術情報提供システム）：防草シート350G 登録No.QS-190013-A
防草シートを使用した防草ワッシャー®工法 登録No.TH-080009-VR (IH)（設計比較対象技術）

新仕様 ザバーン® 350G

ドット印刷

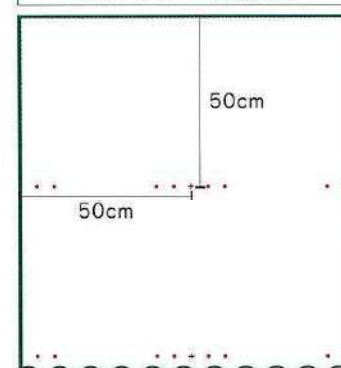
縦横に50cmピッチのドット印刷で右記の墨付けが不要に!

◆墨付けが省略でき、施工時間が短縮されます。



端部には10cmの重ね位置がわかりやすいように、5cmピッチのドットがあります。

ピン打ち箇所・シート重ね位置
カットライン・植栽位置



*ドット印刷につきましては、シートの加工状況により、カット部分からのドットの開始位置が製品によって若干異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

3m幅

1m幅、2m幅に加え、大型施工に便利な幅広タイプが登場

◆シート接続の手間が省け、施工が楽です。
◆固定部材を削減できます。



強い雑草も 突き抜けない

繊維と繊維の間が拡がりやすく、強い雑草でも貫通を抑えます。特に350・240は雑草でもっとも強力なイネ科、スギナ、チガヤ、ヨシ、ハマスゲなどにも対応できます。



スギナ



チガヤ



ササ

*100%の抑制を保証するものではありません。雑草が著しい場所では、極力、350Gをご選定下さい。

プランテックス® 防草シート

プランテックス®	240 ブラック/ブラウン (リバーシブル)	125 ブラウン/ブラック (リバーシブル)
	スタンダードプラス	ガーデンタイプ
雑草対応	＜強い雑草＞ スギナ、チガヤ、ヨシ、笹、 セイタカアワダチソウ など	
	＜小さな雑草＞ オオバコ、タンポポ、 ナズナ など	
耐用年数（曝露）	No data	No data
耐用年数（砂利下）	半永久	半永久
砂利駐車場の下	○	○
歩行砂利道の下	◎	○

プランテックス®防草シートは、デュポン製防草シートの世界共通ブランドです。シートの色はブラックとブラウンのリバーシブルで、どちらの面でもご使用いただけます。砂利などで被覆し、紫外線を遮ることで、半永久的な効果が期待できます。

Plantex®



両面使える
リバーシブル
(黒茶)



施工のポイント

NETIS (国土交通省新技術情報提供システム) : 防草シート350G 登録 No.QS-190013-A
防草シートを使用した防草ワッシャー®工法 登録 No.TH-080009-VR (旧) (設計比較対象技術)

シートを敷設するだけでは完全に雑草を抑制したことにはなりません。ピン固定部・シート同士・縁石や構造物との取り合い、ガードレール等の支柱や電柱廻り、切込み部分の処理をしっかりと行っていないと雑草は生えてきてしまいます。

ピン固定部

防草シートのピン固定は防草効果を長期継続するための重要なポイントとなります。防草シートに直接ピンのみで施工した場合、シート固定部から雑草が繁茂してしまいます。その対策として、防草ワッシャー®や防草パッチ®を使用することで、ピン穴部からの雑草を抑制することが可能となります。



支柱廻り、端部等



施工が悪く、雑草が生えています。

端部処理



シート同士の接続部や端部からの風の吹き込みに伴う、捲れや剥がれを防止するとともに、端部から生える雑草も抑制します。

防草シートの素材である、ポリプロピレン用につくられた、粘着力が強いテープです。端部処理はもちろん、ポンドでは対応できない支柱廻り等の処理にも使用できます。

端部からの風の吹き込みに伴う、捲れや剥がれを防止します。土の上でも施工できます。フラットバー同士の連結部は、L型止めピンやハードエッジアンカー1本で止められます。

ビスとワッシャーのセットで、防草シートをコンクリート縁石やアスファルトカーブへ固定します。

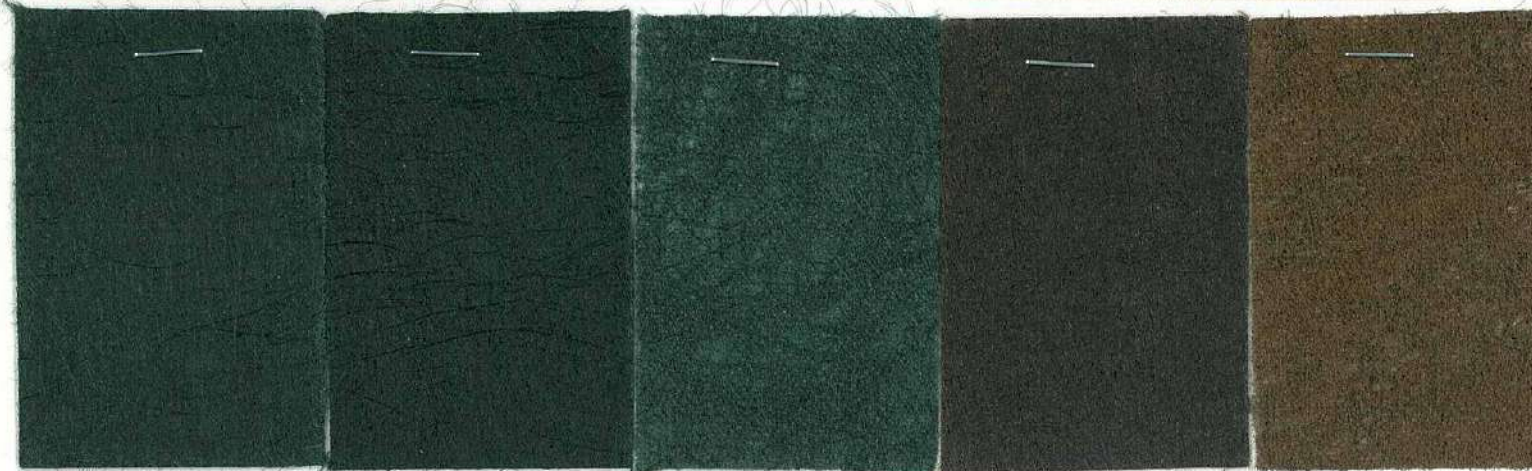
防草シートの施工に関しては、別冊の『技術資料』を必ずご参照ください。

施工経過



ザバーン®

プランテックス®



350 グリーン 240 グリーン 136 グリーン 240 ブラック/ブラウン (リバーシブル) 125 ブラウン/ブラック (リバーシブル)

※どちらの面でもご使用いただけます。 ※どちらの面でもご使用いただけます。

※当社製品は環境に配慮し、巻芯を使わず加工しております。

	ザバーン						プランテックス				試験方法	
	350G			240G		136G		240BB		125BB		
幅	NEW 3m	2m	1m	2m	1m	2m	1m	2m	1m	2m	1m	
長さ	20m	30m		30m		50m		30m		50m		
重さ (kg)	21		10.5	15	7.5	14	7	15	7.5	13	6.5	
坪量 (g/m ²)	350			240		136		240		125		JIS-L1096
厚さ (mm)	0.8			0.64		0.4		0.64		0.4		JIS-L1096
透水係数 (cm/秒)	1.02 × 10 ⁻²			5.01 × 10 ⁻²		4.65 × 10 ⁻²		5.01 × 10 ⁻²		3.73 × 10 ⁻²		JIS-A1218
引張強度 (N/5cm) MD/XD	941 / 1190			732 / 784		488 / 449		732 / 784		283 / 387		JIS-L1096
引張伸度 (%) MD/XD	54 / 65			42.5 / 46.5		43.1 / 49.2		42.5 / 46.5		42.7 / 35.7		JIS-L1096
引裂強度 (N) MD/XD	241 / 113			135.2		87.2		135.2		76		JIS-L1096
破裂強度 (kPa/cm ²)	2500 以上			2107		1303		2107		1127		JIS-P8112
貫通抵抗力 (N)	940			812		595.0		812		445.4		JIS-L1096 破壊強さ B 法準拠*
強力雑草対応	◎			○				○				
耐用年数 (曝露)	◎ 約 10 ~ 15 年以上			◎ 約 7 ~ 13 年		△ 砂利下		No data		No data		
耐用年数 (砂利下)	◎ 半永久			◎ 半永久		◎ 半永久		◎ 半永久		◎ 半永久		
砂利駐車場の下	◎			◎		○		○		○		
歩行砂利道の下	◎			◎		○		◎		○		
暗渠	△			○		◎		○		◎		

※各数値は狙い値または測定値であり、保証値ではありません。

*但し先端は JIS-P8134 衝撃的な開け強さ試験で使用される形状の治具を使用。

ザバーン® 防草シート+植栽ワッシャー®

NETIS : 防草シートを使用した植栽ワッシャー®工法 No.KK-120059-A (旧)
特許取得済 第 5430688 号

従来の防草シート敷設面への植栽工法では、「シートの切り開き」→「土の掘り出し」→「植栽」という流れが一般的でしたが、作業性が悪く、シートの開口部分から雑草が発生して、植えた苗の成長が阻害され枯れてしまうという問題点がありました。植栽ワッシャー®を使用すれば、植物だけを成長させ、雑草繁茂によるリスクを解決します。



- 植栽帯の雑草を抑制**
従来工法の問題点であった植栽の根元からの雑草を抑制し、植栽のみ健康に生育させることが可能になりました。植栽帯全体の雑草はザバーン®防草シートがしっかりと抑えます。
- キレイな景観が持続**
数年経つと地被植物が防草シート全体を覆い、シートの耐久性がさらに向上。長期にわたって雑草を抑制しキレイな景観が持続します。
※被覆する期間は植物により異なります。
- スピーディな施工**
専用穴あけ機「ホールオープナー」で、シートの穴あけと土の掘り出しを一気に行うことができ、作業手間を軽減。工期の短縮が可能となります。
- 表層の土砂流出を抑制**
植栽の根により法面表層部の土砂流出を抑制。防草シートのみの施工と比べ、地固め効果が期待できます。



©道の駅常陸大宮〜かわプラザ