

■デュポン™ タイベック® の品番と主な使用用途

品 番 項 目	ハードタイプ					
	1069B	1059B	1073B	1056D	1073D	1082D
目付け (g/m ²)	61	64	75	55	75	105
コロナ処理	×	×	×	●	●	●
帯電防止処理	×	×	×	●	●	●
UV処理	●	×	×	×	×	×
主な使用用途	建 材	医療用滅菌包材	医療用滅菌包材	印刷基材 封筒類	印刷基材 封筒類	印刷基材 封筒類

品 番 項 目	ソフトタイプ		
	1569B	1442R	1446B
目付け (g/m ²)	58	43	48
コロナ処理	×	●	×
帯電防止処理	×	●	×
UV処理	●	×	●
主な使用用途	建 材	その他	その他

●上記数値は平均値であり、保証値ではありません。また、予告無しに変更する場合があります。

このカタログはデュポン™ タイベック® 1073Dに印刷しています。



注意

- デュポン™ タイベック® をご使用になる際は、各用途のカタログをお読みください。
- 人体内に永久移植する医学的用途に使用することを禁じます。

お問い合わせは



0120-300355

E-mail Tyvek.Japan@jpn.dupont.com

まで御連絡下さい。

デュポン™ タイベック® 総輸入販売元

旭・デュポン フラッシュスパン プロダクツ 株式会社

〒100-6111 東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー

URL <http://www.tyvek.co.jp/>

デュポンオーバルマーク、デュポン™、Tyvek®、タイベック®、Tychem®、タイケム® 及びストレッチガード™ は、米国デュポン社の商標あるいは登録商標です。

デュポン™ タイベック® マルチシートについては米国特許を取得し、日本においても実用新案登録取得済みです。

Copyright © 2015 DuPont-Asahi Flash Spun Products Co., Ltd. All rights reserved.



Tyvek®

デュポン™ タイベック®

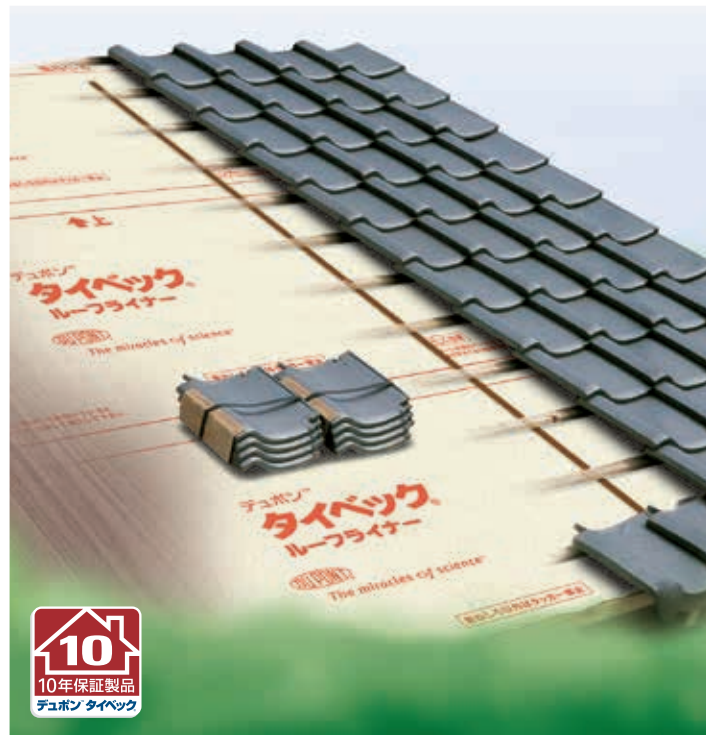
総合カタログ





透湿ルーフィング材 デュポン™ タイベック® ルーフライナー

優れた透湿性・防水性・耐久性で
屋根の耐久性問題を解決します。

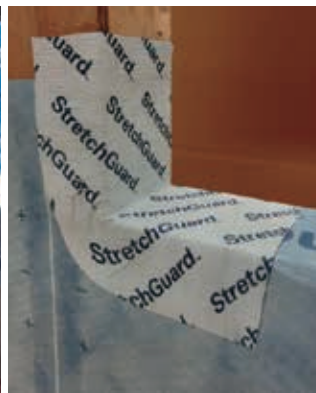


透湿水切りシート デュポン™ タイベック® フラッシングシート

タイベックハウスラップの約2倍の防水性を持ち、
漏水と結露被害を抑える透湿水切りシートです。

伸張性防水テープ デュポン™ ストレッチガード™

シワ加工したタイベックとブチルゴムを複合させた
伸張性防水テープです。これ1枚で様々な部位に追従し、
施工は簡単、スピーディです。



住宅外壁下地用 透湿・防水シート デュポン™ タイベック® ハウスラップ

30年の実績と信頼を誇るNo.1ブランドです。
タイベックならではの防水性・透湿性・耐久性で、
400万軒*以上の家を護ってきました。

*当社推定：1軒あたり200㎡使用として、1990～2009年の累計出荷量より算出

透湿・防水・遮熱シート デュポン™ タイベック® シルバー

従来の機能に加え、優れた遮熱機能を実現。
「夏は涼しく、冬は暖かく」、家を快適に保ちます。



粉じん対応防護服 デュポン™ タイベック® ソフトウェア

化学物質・化学薬品対応防護服
デュポン™ タイケム® C
デュポン™ タイケム® F
デュポン™ タイケム® BR
デュポン™ タイケム® サーモプロ
デュポン™ タイケム® TK気密服

難燃防護服の汚れ防止 デュポン™ テンプロ®

無菌処理可能
デュポン™ タイベック® アイソクリーン®
クリーンプロセスガーマメント

抜群のバリア性を誇る防護服のトップブランドです。
デュポン社の厳格な品質基準のもと、
先進のヨーロッパ規格を上回る基準で製造されています。
幅広いラインナップで様々な作業環境に対応します。



医療用 滅菌包材 デュポン™ タイベック®

優れたバクテリアバリア性、引裂き強度、
突刺し強度、クリーンピール性を持ち
医療用 滅菌包材として
幅広く使用されています。



インダストリアルパッケージング

Industrial
Packaging



工業用 パッケージ材料

デュポン™ タイベック®

通気性や透湿性があり、抜群の強度があるタイベック®は乾燥剤や脱酸素剤用途に最適です。



菌床栽培用途
バクテリアバリア性と
通気性能を活用した用途です。

www.tyvek.co.jp/graphics/

グラフィックス／封筒

Graphics & Envelopes

グラフィックス／封筒

デュポン™ タイベック®

軽くて丈夫なタイベック®は
横断幕や懸垂幕に最適です。
インキの種類に応じた品番を
取り揃えています。



軽くて、丈夫で
水に強いタイベック®は、
地図の印刷用としても最適です。



手提げ袋、タグ、ラベル、
荷札、リストバンドなど
様々な用途で
使用されています。

www.tyvek.co.jp/agriculture/

農業資材

Agriculture materials



みかん用 マルチシート

デュポン™ タイベック®

雨水の浸透を防ぎ、土壌中の水分を蒸散させ、
果実の糖度アップに最適な土壌の乾燥状態をつくりあげます。

デュポン™ タイベック® 製

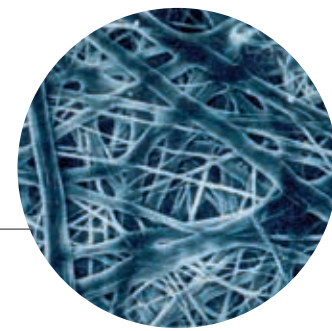
農業用 環境コントロールシート

作物の生育環境改善、
ハウス内の作業環境改善、
総合防除の一環に
貢献します。



技術資料

Technical reference guide



デュポン™ タイベック®を構成する
強靱な極細ポリエチレン繊維
(約200倍)

デュポン™ タイベック®とは

デュポン™ タイベック®は、高密度ポリエチレン100%製の強靱で耐久性のある不織布です。
そして、紙、フィルムおよび布の特性を併せ持つ多目的な製品です。

タイベック®は100%高密度ポリエチレンの連続性極細長繊維(0.5-10ミクロン)が
ランダムに絡み合いシートを形成しています。

繊維を高圧で紡糸(フラッシュスパン)し、それを動いているベルト上にクモの巣状に積層し、
繊維を熱と圧力だけで結合させます。

紡糸スピードと結合条件を変えることにより、ハードタイプ・ソフトタイプを製造することができます。

タイベック®は多くの特徴を有していますが、その主なものは、

■通気性

■透湿性

■耐水性

■引張り強度／引裂き強度

■軽量

■耐薬品性

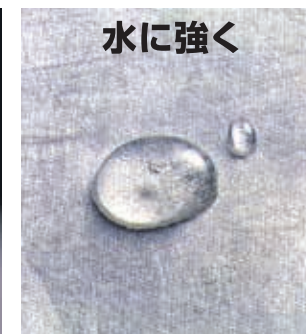
■バクテリアバリア性

■白色度

■光反射性



軽く



水に強く



強度があり



通気する

などであり、これらの特徴をうまく組み合わせることにより、非常に多くの用途に使用できる素材です。
また、印刷、コーティング、ラミネーションなどの加工を行うことにより、更にその用途を広げることが可能です。

デュポン™ タイベック® の種類と物性

タイベック®にはハードタイプとソフトタイプがあります。

ハードタイプは、紙のような風合いを持っており、ソフトタイプは布のような風合いを持っています。

また、両タイプ共、下記の処理を施した品番も用意されています。

■印刷性、接着性を高めるために、表面にコロナ処理を施したもの

■静電気防止のため、表面に帯電防止剤を塗布したもの

■屋外耐久性を向上させるために、紫外線劣化防止剤を混合したもの

【ハードタイプ】

ハードタイプにおいては、繊維は接合され、強靱で、密度の高い、不透明なシートを形成しています。極細の繊維を重ねることによって、表面が滑らかになり、不透明度が高く極めて高い白色度を有します。更に、単位面積当たりの繊維同士の融着点が多いため、寸法安定性、ならびに表面摩擦抵抗性に優れています。

【ソフトタイプ】

ソフトタイプは、繊維同士の結合が(全面的に結合するのではなく)分離した点においてのみなされています。そのためにシートの中での繊維間の可動性を十分に保持しており、布状のドレープ性を持った製品になっています。ハードタイプと同様に、不透明度と白色度に優れています。ハードタイプと比較してソフトタイプは、引張り強度や表面平滑性では劣りますが、引裂き強度は優れています。

デュポン™ タイベック® の特性

1 通気性／透湿性

独自のフラッシュスパン製法によりプラスチックフィルムやコート紙にはない通気性／透湿性を有しています。

2 耐水性

タイベック®は水に濡れても強度変化はほとんどありません。

3 耐水圧

タイベック®は、液体をある一定の圧力まで通しません。耐水圧は品番により異なりますが、水に対して8kpa～17kpa程度になります。

4 対湿度特性

一定温度下での**タイベック®**の寸法変化は、相対湿度0～100%においても0.01%以下です。また、強度変化もありません。

5 軽さ

タイベック®の嵩比重はハードタイプで0.4g/cm³程度であり、一般の紙に比較してはるかに軽い素材です。

6 汚れ

水性の汚れはつきにくく、油、グリースの汚れは付着吸収します。

7 耐久性

タイベック®は紫外線にさらされると劣化をおこし、寿命が短くなる事があります。しかし、紫外線劣化防止剤を混合した品番、または紫外線劣化防止剤のコーティングやラミネーションをすることにより寿命を延ばすことができます。

8 使用温度範囲

タイベック®は、マイナス73℃まで強靱性および柔軟性を保持します。シートは132℃前後で収縮が顕著となり、135℃前後で融解します。実際の取り扱いとしては、シートの温度を79℃以上にしないようお勧めします。

9 燃焼性

タイベック®は、他の合成繊維と同様に燃焼性を持っています。**タイベック®**が炎にさらされると収縮が起こり、135℃で融解し、発火点（343℃）に達すると燃焼が始まります。**タイベック®**を火気の近くで使用することは避けて下さい。

10 不透明性

タイベック®には優れた不透明性があります。これはポリエチレンの極細繊維とその繊維間の空気が光を乱反射することによって引き出された性質で、白色顔料等の添加物は加えられておりません。このため、熱、または圧力で繊維をつぶしてしまうことによって、**タイベック®**を透明化することが可能です。ただし、その部分の物性は変化します。

11 白色度

タイベック®は印刷用基材の中では白色度の高いシートの一つです。JIS-P8123に規定されたハンター白色度計で測定した値は90～98%程度となります。

12 光反射性

タイベック®は紫外線から可視光線域の光を90%以上反射します。

13 低リント性

タイベック®は連続性極細長繊維で出来ているため、一般的な使用条件下においては、リント（綿くず）を発生することは殆どありません。

14 帯電性

タイベック®を取り扱う際、帯電防止処理を施していない場合、強い静電気が発生します。**タイベック®**には帯電防止剤を塗布した品番もあります。ただしこの帯電防止剤は水溶性のため、洗濯や、水に濡れた場合、流れ落ちるので、**タイベック®**を防爆エリア等で使用することは避けてください。

15 撥水性

コロナ処理をしていない品番は、撥水性を有しております。

16 耐薬品性

タイベック®はほとんどの酸、アルカリ、塩に対して不活性です。しかし濃硝酸や過硫酸ナトリウムのような酸化性の強い物質に長時間さらすと強度低下を引き起こします。

17 耐溶剤性

タイベック®は、水溶性溶剤や極性の高い溶剤による影響は殆どありません。しかし、多くのインキ、ペンキ、接着剤、コーティング剤に使われているある種の炭化水素系溶剤は**タイベック®**を膨潤させることがあります。

18 防塵性

粉塵に対するバリア性が高く、アスベスト除去作業用作業着としても使用されております。

19 耐折曲げ性

タイベック®は折り曲げに対して強く、MIT折曲げ試験（TAPPI T-423）の結果は20,000回以上となっています。

20 熱伝導率

タイベック®の熱伝導率は、一般的な服地の熱伝導率とほぼ同じ程度であり、0.045w/mk～0.053w/mk程度です。

デュポン™ タイベック® の加工

タイベック®は紙や布と同じように

- カット／スリット
- 縫製
- 接着
- コーティング
- ラミネーション
- カレンダーリング
- ヒートシール
- 超音波シール
- エンボス
- 印刷

などの加工をすることができます。

デュポン™ タイベック® の再利用

タイベック®は、ポリエチレン100%製のため、汚れの付着していない使用済み**タイベック®**は他のポリエチレン製品の原料として再利用することができます。すでに、公園のベンチ、固形燃料などの原料とされた実績があります。

デュポン™ タイベック® の廃棄処分

タイベック®は、焼却により、容易に廃棄処分できますが、必ず国及び各自治体の規則に従って処理して下さい。この場合、完全燃焼すれば、炭酸ガスと水に分解され、有害ガスの発生はありません。