あなたの身近にいつも…アキレス

Achilles

Materials & Products

SOFT PARTITION

アキレス ソフトパーティション［総合カタログ］2026






RoHSⅡ指令対応！※

※一部対応していない製品もあります。







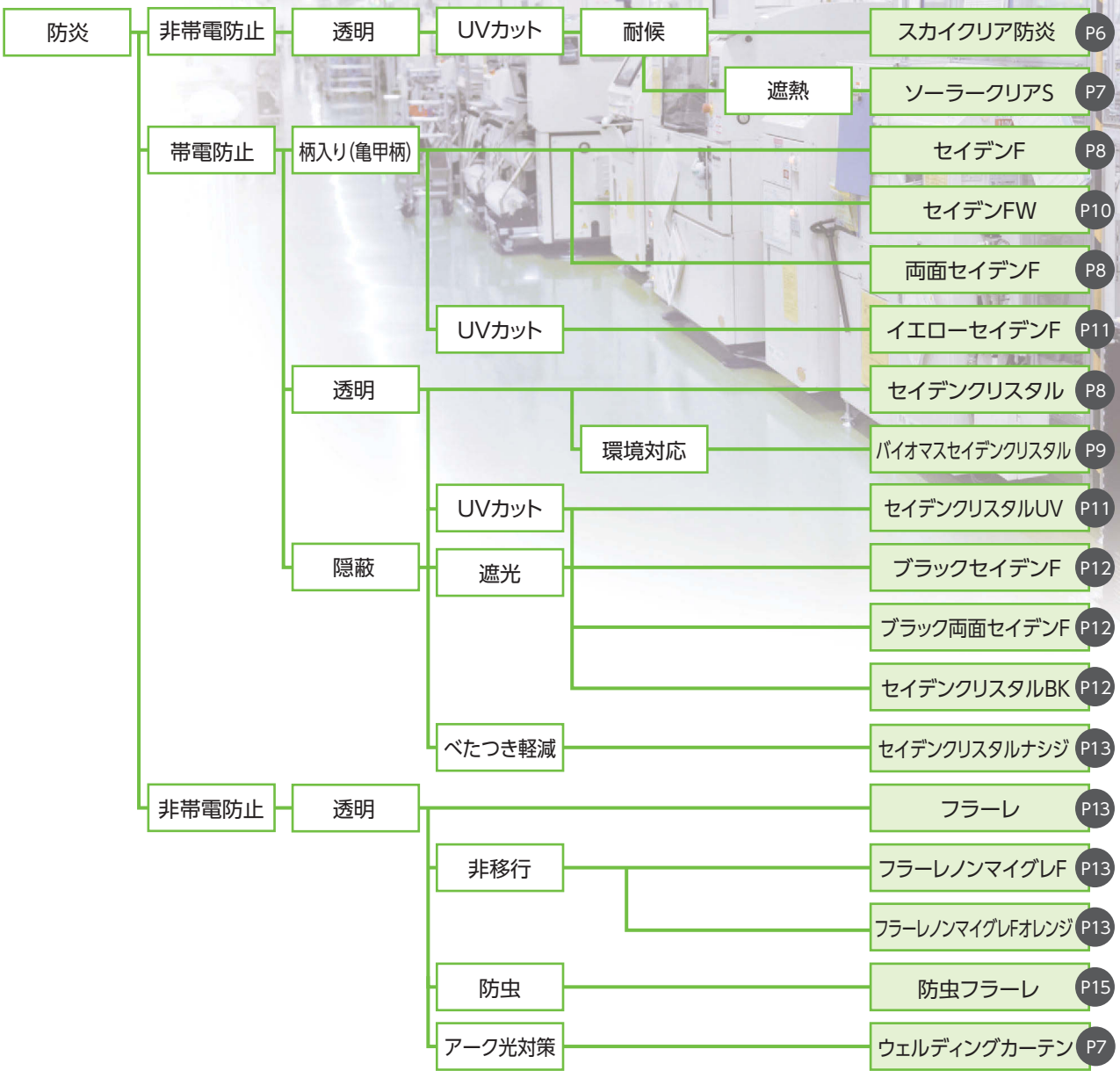

※イメージ写真

最先端技術を支えるワーク空間の管理に、あらゆる分野の幅広いニーズにお応えするアキレスの高機能性軟質フィルム。

アキレスソフトパーティションの各種素材は、衛生品質管理などの空間管理をはじめ、あらゆるワーク空間のさまざまな要求に応え、高クリーン度を維持すると共に省エネルギー、省コストの実現を可能にしています。
長年の実績から高い信頼を得ている防炎性透明軟質塩ビフィルム《アキレス フラーレ》や、施設内の安全性向上を目的とした軟質不燃透明フィルム《アキレス フネンクリアⅡ》は、防災対策用に多くのお客様にご利用いただいています。

RoHSⅡ指令対応 機能性フィルム

カーテン式



その他のラインナップ



RoHSⅡ指令非対応 DOP機能性フィルム

ストリップ型

防炎	制電※1	透明		ミエール防炎制電	P18
			防虫	ミエール防虫防炎制電	P18
非防炎	制電※1	透明		ミエール一般制電	P18
			べたつき軽減	ミエールライン一般制電	P19
			防虫	ミエール防虫制電	P18
			べたつき軽減	ミエールライン防虫制電	P19
	非制電	透明	耐寒	ミエールライン耐寒	P19
			べたつき軽減		

※1 制電とは･･･帯電防止性能を有したストリップ型製品の性能表記です

アコーデオン式

防炎	帯電防止	透明		オレールクリスタル	P20
	非帯電防止	透明		オレール防炎	P20
			防虫	オレール防炎防虫	P20
非防炎	非帯電防止	透明		オレール一般	P20

その他のラインナップ

不燃	帯電防止	透明	UVカット	フネンクリアⅡ	P17
耐寒				フリゴソフト	P21
糸入りタイプ		防炎		フラーレイトイリ	P21
補修テープ				ビニテープ	P22
漏水対策				漏水対策シート	P22
自己粘着	帯電防止	UVカット		ビニラス	P23
	遮熱性			ソーラークリアW	P24

CONTENTS

《耐候・防炎タイプ》…… 6
スカイクリア防炎
Ziptrak®ロールスクリーンシステム
《耐候・防炎・遮熱タイプ》…… 7
ソーラークリアS
《アーク光対策》…… 7
ウェルディングカーテン
《帯電防止タイプ》…… 8-10
セイデンF
両面セイデンF
セイデンクリスタル
バイオマスセイデンクリスタル
セイデンFW
《帯電防止・紫外線吸収タイプ》…… 11
イエローセイデンF
セイデンクリスタルUV
《帯電防止・遮光タイプ》…… 12
ブラックセイデンF
ブラック両面セイデンF
セイデンクリスタルBK
《帯電防止・梨地タイプ》…… 13
セイデンクリスタルナシジ
《汎用防炎タイプ》…… 13
フラーレ
フラーレノンマイグレF
《ファスナーシリーズ 防炎タイプ》…… 14
フラーレファスナー
《防虫タイプ》…… 15
防虫フラーレ
《非移行性・光学式マウス対応》…… 15
作業台用マットⅡ
《不燃透明帯電防止タイプ》…… 17
フネンクリアⅡ
《ストリップ型ドアカーテン》…… 18-19
ミエール一般制電
ミエール防炎制電
ミエール防虫制電
ミエール防虫防炎制電
ミエールライン一般制電
ミエールライン防虫制電
《耐寒タイプ ストリップ型ドアカーテン》
ミエールライン耐寒
《アコーデオン式カーテン/防虫タイプ/帯電防止タイプ アコーデオン式カーテン》… 20
オレール一般
オレール防炎
オレール防炎防虫
オレールクリスタル
《耐寒タイプ》…… 21
フリゴソフト
《糸入りタイプ》…… 21
フラーレイトイリ
《補修テープ》…… 22
ビニテープ
《漏水対策》…… 22
漏水対策シート
《ファスナーシリーズ 汎用タイプ》…… 22
イエローファスナー
《帯電防止・紫外線吸収・自己粘着タイプ》…… 23
ビニラス
《自己粘着・紫外線カット・遮熱タイプ》…… 24
ソーラークリアW
ソフトパーティションの加工方法…… 25

《物性表》…… 26-27

凡例

形状シンボル

一般間仕切り　オレールタイプ
糸入り間仕切り　貼付タイプ
ミエールタイプ　マットタイプ

機能シンボル

防炎　帯電防止　遮熱　自己粘着
不燃　紫外線吸収　耐寒　アーク光遮蔽
防虫　遮光(暗室)　非移行　隠蔽

RoHSⅡ指令対応

機能性フィルム

軟質塩化ビニル(PVC)製品に欠かせない可塑剤の代表であるDOP系可塑剤をめぐる最近の動向を背景に誕生したのがアキレスのRoHSⅡ指令対応フィルムです。
RoHSⅡ指令10物質について閾値(しきいち)を超えた使用はありません。

RoHSⅡ指令

RoHS指令は2006年7月1日以降、人の健康や環境を保護するためEU域内で流通する電気・電子機器に対して特定の有害物質（カドミウム・鉛・六価クロム・水銀・ポリ臭化ビフェニル・ポリ臭化ジフェニルエーテル)の使用を制限しています。
RoHSⅡ指令は2019年7月22日から施行され、追加4物質（DEHP・DBP・BBP・DIBP)の使用を制限しています。

☞Pick up Word

●可塑剤

ある材料に柔軟性を与えたり、加工をしやすくするために添加する油状の性質を持つ物質のことです。塩ビは常温では硬い樹脂ですが、加熱すると分子間の距離が広がっていきます。その状態の時に可塑剤の分子を入り込ませると、塩ビ分子の接近が妨げられ、常温に戻っても“軟らかい”状態を保つことができるようになります。

●DOP（フタル酸ビス-2-エチルヘキシル）可塑剤

DOP（フタル酸ビス-2-エチルヘキシル）は塩化ビニル樹脂用可塑剤として、最も広範囲に使用されている代表的なフタル酸エステル系の汎用可塑剤です。ほとんどの塩化ビニル樹脂製品の配合例はDOPが基本となっています。その理由は個々の性能がほどよくバランスし、かつ価格ともつり合っているところにあります。

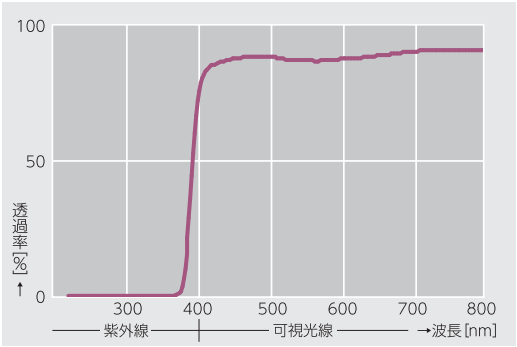
アキレス スカイクリア防災

耐候性能を付与した非DOP系の軟質塩ビフィルムです。さらに防炎性と透明性も兼ね備え、ソフトパーティションの用途をさらに広げます。



代表的性能

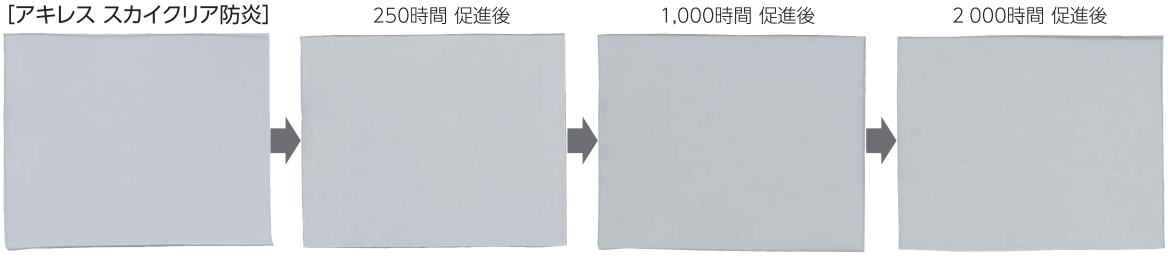
- ■消防法施行令第4条の3に適合
- ■防炎物品登録済み、防炎製品登録済み
- ■酸素指数 28（JIS K 7201 準用）
- ■アキレス独自の配合技術による耐候性を付与し紫外線による黄変を抑制
- ■全光線透過率 0.50mm: 87.9%、0.75mm: 86.7%
- ■紫外線を 99%以上カット※
  ※波長 220 ～ 380nm における

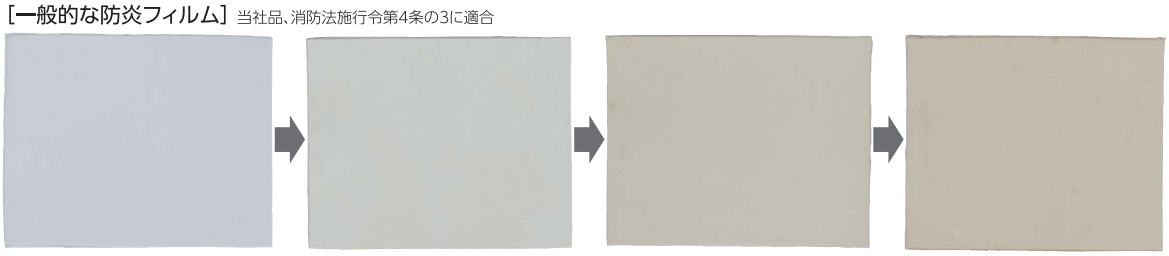


在庫規格表

項目	スカイクリア防災	
色	クリアー	クリアー
プリントマーク	無	無
厚さ [mm]	0.5	0.75
幅 [cm]	137	137
巻数 [m]	30	20
防炎性	消防法施行令第4条の3に適合	

促進耐候性試験結果





試験条件:サンシャインウェザーメーター 63℃
上記画像データは褪色劣化を表すものであり、経時による表面状態および物性の変化がございます。
また、上記は促進耐候性試験の結果であり、実際の使用環境による比較とは異なります。

アキレス スカイクリア防災 専用フレーム
Ziptrak® ロールスクリーンシステム

《アキレス スカイクリア防災》の専用フレーム。ジッパーやロープ、クランクを使用しないシンプルなシステムで、季節や天候に合わせて開閉を自由に調整できます。カフェテラスやレストラン、スポーツ施設など外と内の間をつなぎ、開放的な空間をつくります。


Bakery&Table 東府や 豆乳工房カフェテラス

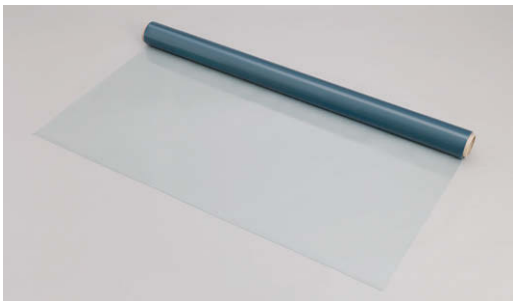


耐候・防炎・遮熱タイプ

▶ RoHSⅡ指令対応

アキレス ソーラークリアS

アキレス独自の配合技術により耐候性を備え、紫外線によるフィルムの黄変を抑制。屋外で使用する際も、高い透明度を維持します。



代表的性能

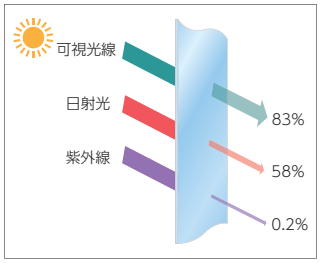
- ■ 日射透過を40%以上カット
- ■ 消防法施行令第4条の3に適合しています。
- ■ 紫外線99%以上カット※

※波長220～380nm

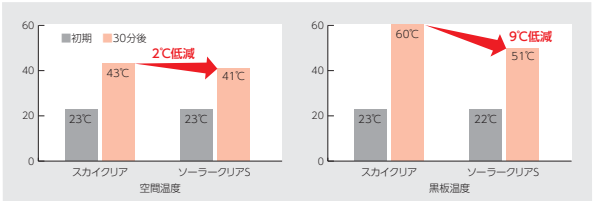
促進耐候性試験



太陽光透過率イメージ



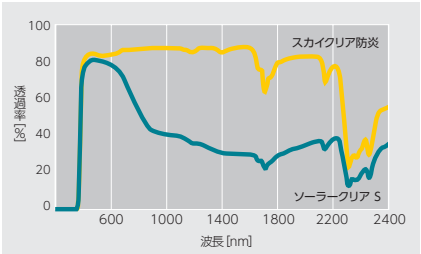
ソーラーシミュレーター試験



試験条件:ソーラーシミュレーター

※ソーラーシミュレーター試験の内容はP24をご確認ください。

全光線透過率グラフ



アーク光対策

▶ RoHSⅡ指令対応

アキレス ウェルディングカーテン

溶接、熱切断などの際に発生する強烈なアーク光には眼に有害な紫外線が大量に含まれています。
《アキレス ウェルディングカーテン》は、この有害紫外線や強い可視光線から周辺作業者の眼を保護するための防炎軟質塩化ビニルフィルムです。適度な透明性により外部からも作業が見え、溶接作業者にとっても明るい作業環境を確保できます。使用場所、条件に応じて光線透過率の異なる3 色の使い分けが可能です。



代表的性能

- ■ 有害紫外線の透過を抑制
- ■ 消防法施行令第4条の 3に適合
- ■ 酸素指数 28 (JIS K 7201 準用)

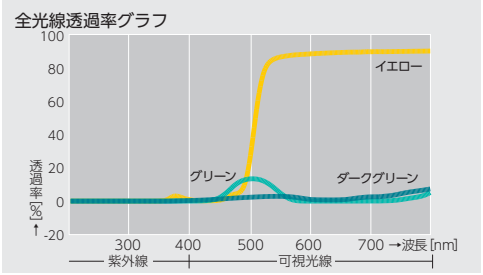
⚠設計施工、ご使用時の注意

① 《ウェルディングカーテン》は、遮光眼鏡のような個人用保護具としては使用できません。

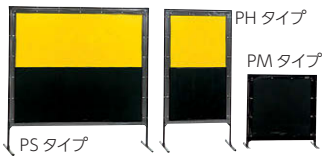
② 《ウェルディングカーテン》は、レーザー溶接における遮光には使用できません(遮光の設定において、レーザー溶接用には開発をしておりません)。



全光線透過率グラフ



パネル 3 タイプ



◎《アキレス ウェルディングカーテン》には、そのまま組み立てて使用できるパネルと張り替え用スクリーンがあります (写真)。

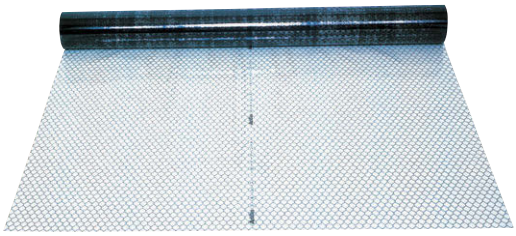
在庫規格表

項目	ソーラークリアS	ウェルディングカーテン		
色	クリアブルー	イエロー	グリーン	ダークグリーン
プリントマーク	無	無	無	無
厚さ [mm]	0.5	0.35	0.35	0.35
幅 [cm]	137	137	137	137
巻数 [m]	30	40	40	40
防炎性	消防法施行令第4条の3に適合			

アキレス セイデンF
アキレス 両面 セイデンF

《アキレス セイデンF》は、導電性塗膜による優れた帯電防止性能と共に優れた防炎性能を有する軟質透明塩化ビニルフィルムです。使用状況に応じて0.1mm、0.3mm、0.5mm の厚さをお選びいただけます。
《アキレス 両面セイデンF》は、《セイデンF》0.3mm 厚の裏面にも導電性塗膜を施したものです。

※《アキレス 両面セイデン F》は、0.3mm 厚のみです。
※製品中央部にプリントマークがあります。



《アキレス セイデン F》の代表的性能

■《セイデン F》のプリント面の表面抵抗率 $10^6\Omega$（JIS C 2170 準用）
■消防法施行令第4条の3に適合
■酸素指数 26以上（JIS K 7201 準用）

⚠設計施工、ご使用時の注意

① 《セイデン F》、《両面セイデン F》のご使用に際しては、導電性能をしっかり発揮させるために通電性のある物に触れさせるなど、必ずアースをとってください。
② 《セイデン F》、《両面セイデン F》の塗工は溶剤で落ちてしまいます。メンテナンスなどでの溶剤の使用は避けてください。



（アース取付例）

アキレス セイデンクリスタル

《アキレス セイデンクリスタル》は、アキレス独自の配合技術により、防炎性はもちろん、高い透明性を維持したまま優れた帯電防止効果を有する画期的な軟質塩化ビニルフィルムです。0.1mm から 2.0mm の厚さまで、用途に応じて幅広いラインアップからお選びいただけます。

※製品中央部にプリントマークがあります。（1.0 mm 2.0 mmは無し）



《アキレス セイデンクリスタル》の代表的性能

■表面抵抗率 $10^9\Omega$（JIS C 2170 準用）
■消防法施行令第4条の3に適合
■酸素指数 24以上（JIS K 7201 準用）

⚠設計施工、ご使用時の注意

《セイデンクリスタル》の透明性は経時変化で劣化することがあります。ご使用の状況で早めにお取り替えください。
クリスタルシリーズはアースを取る必要はありません。

アキレスフィルム なるほど豆知識 ①

カーテンやカバー等への加工、取付工事、施工は出来ますか？

お近くの内装・施工業者様にお問い合わせください。ご紹介も可能ですのでご相談ください。

☞Pick up Word

●表面抵抗率 [Surface Resistivity]

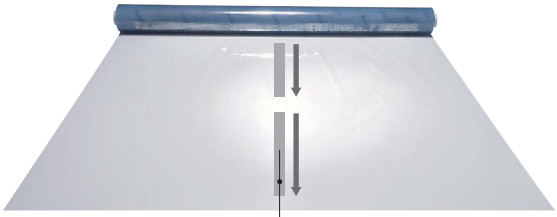
材料表面の電気絶縁性を示し、単位面積あたりの抵抗を表す（Ω／□）。一般に表面抵抗率が 10^{12} Ωレベル以下であれば静電気が発生しにくい（帯電防止）と評価できる

在庫規格表

項目	セイデン F			両面セイデン F	セイデンクリスタル				
色	青味	赤味		赤味	青味				
プリントマーク	有	有		有	有	有	有	無	無
厚さ [mm]	0.1	0.3	0.5	0.3	0.1	0.3	0.5	1.0	2.0
幅 [cm]	137	137	137	137	183	137／183	137	137	137
巻数 [m]	50	30	20	30	50	30	20	10	10
防炎性	消防法施行令第4条の3に適合								

アキレス バイオマスセイデンクリスタル

《アキレスバイオマスセイデンマスクリスタル》は、《セイデンクリスタル》の各種特性をそのままに、一部材料をバイオマス材料へ置き換えた製品です。



《アキレス バイオマスセイデンクリスタル》の代表的性能

■ 表面抵抗率 $10^9\Omega$ (JIS C 2170準用)
■ 消防法施行令第 4条の 3に適合
■ 酸素指数 27(JIS K 7201準用)

●プリントマーク
製品中央に下記の半透明色のプリントマークを印字してあります。

アキレス・バイオマスセイデンクリスタル バイオマス No.210434

アキレスフィルム なるほど豆知識 2

セイデンクリスタルの帯電防止性能は湿度に依存しますか？想定した効果が得られなくなる湿度は何%からですか？

セイデンクリスタルは、界面活性剤の親水性によりカーテン表面に水の分子をひき付けて帯電防止効果を得ます。従って雰囲気中の湿度が高いほど効果を得やすいと言えます。しかしながら相対湿度が30%という乾燥状態でも、表面抵抗率10^{11} Ωレベルという試験データを得ていますので、クリーンルーム環境で帯電防止性能が不足することはないと考えております。

アキレス セイデンFの表裏の電気的性能に差がありますが、見分け方を教えて下さい。またどのように使い分けますか？

中央のプリントの文字が正しく読める面が印刷面で、電気特性が優れています。一般的にはこのプリント面をクリーン側に向けてご使用頂いています。両面プリントタイプも用意していますので、ブース内外に高い電気特性が必要な場合にご使用ください。

アキレスのビニール・カーテンの帯電防止性能はどのくらい持続しますか？

簡易的な帯電防止塗工と違い、帯電防止基本性能はカーテン自体の耐用期間中経時変化いたしません。但し、汚れ除去等に溶剤を使用しますと、セイデンFの塗工面は落ちてしまいます。溶剤のご使用はビニール表面の界面活性剤を拭き取って、ビニールそのものにもダメージを与えますのでお避けください。

ビニールのブリードによるべたつき

塩化ビニルフィルムに添加されている可塑剤は、柔軟性を向上させるための成分ですが、時間の経過や、温度や湿度の影響を受けフィルム表面に移行（ブリード）し、べたつきを引き起こします。この現象は可塑剤の種類や環境条件に依存します。

☞Pick up Word

●帯電圧減衰時間 [Static decay time]
材料の電荷拡散性の指標。米軍 MIL 規格では正負とも 5000V の印荷電圧が 50V に減衰 (99%減衰) するのに 2 秒以下と定められている。[関連規格 MIL B81705]

●移行 [Migration]
プラスチックが他の物質と接触したとき、可塑剤などの配合剤が相手物質に拡散、浸透してゆく現象。(⇒ブリード)

●帯電防止 [Anti-static]
一般に、導電性 (表面抵抗率 10^5 Ω／□以下)、静電気拡散性＝ ESD (同 10^5 ～ 10^9 Ω／□) に対して、表面抵抗率 10^9 ～ 10^{12} Ω／□レベルを指す。

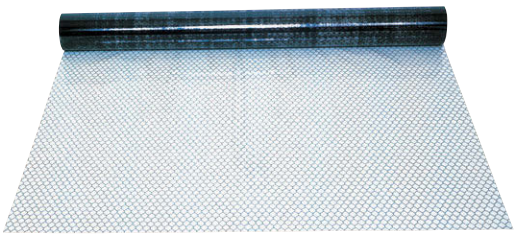
在庫規格表

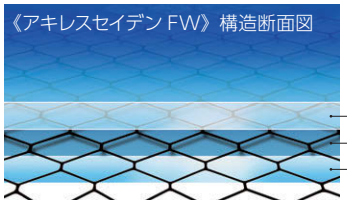
項目	バイオマスセイデンクリスタル
色	青味
プリントマーク	有
厚さ [mm]	0.3
幅 [cm]	137
巻数 [m]	30
防炎性	消防法施行令第4条の3に適合

アキレス セイデンFW

《アキレス セイデンFW》は、導電性塗膜を中間層とし、その表裏を《セイデンクリスタル》でラミネートして、優れた帯電防止性能と共に優れた防炎性能、優れた耐久性を有する軟質透明塩化ビニルフィルムです。フィルムの厚さは0.3mm 厚のみです。

※製品中央部にプリントマークがあります。





《アキレス セイデン FW》の代表的性能

■表面抵抗率 $10^9\Omega$（JIS C 2170 準用）
■消防法施行令第4条の 3に適合
■酸素指数 27（JIS K 7201 準用）

⚠設計施工、ご使用時の注意

《セイデン FW》のご使用に際しては、導電性能をしっかり発揮させるために通電性のある物に触れさせるなど、必ずアースをとってください。

用途

塗膜の印刷を保護することにより従来の間仕切り用途だけでなく、静電気対策がされていないパイプなどの巻き付けや、足場マットなどへの用途が広がります。

・クリーンルーム向け間仕切り用フィルム
・静電気対策用フィルム
・デスクマット、トレーマット
・ラックの下敷き用フィルムなど



使用例

アキレスフィルム なるほど豆知識③

ビニール・カーテンのクリーニングはどのようにしたらよいでしょうか？

水で薄めた中性洗剤を含ませたタオル等で拭き取ってください。溶剤類のご使用は、劣化が促進される場合がありますのでお避けください。

水に濡れたまま放置したら白く曇ってしまいました。

軟質塩化ビニルの成分の中には水分を吸収しやすいものがありますが、白濁は乾けば解消します。一時的な問題であればビニールの品質に問題はありません。

IPA 等の有機溶剤で拭いたら、カーテンが白濁してしまいました。

IPA に限らず有機溶剤は、一般のビニール・カーテンの劣化を著しく早めます。絶対に使用しないでください。

在庫規格表

項目	セイデン FW
色	青味
プリントマーク	有
厚さ [mm]	0.3
幅 [cm]	137
巻数 [m]	30
防炎性	消防法施行令第4条の3に適合

アキレス イエローセイデンF

《アキレス イエローセイデンF》は、《セイデンF》の優れた防炎性、導電塗工による帯電防止性能はそのままに、紫外線域の透過を抑えた（全光線透過率グラフ参照）帯電防止塩化ビニルフィルムです。クリーンルームで使用される紫外線を吸収し快適な作業環境をつくります。

※製品中央部にプリントマークがあります。



代表的性能

- プリント面の表面抵抗率 $10^6\Omega$（JIS C 2170 準用）
- 紫外線の透過を抑制
- 消防法施行令第4条の 3に適合
- 酸素指数 28（JIS K 7201 準用）

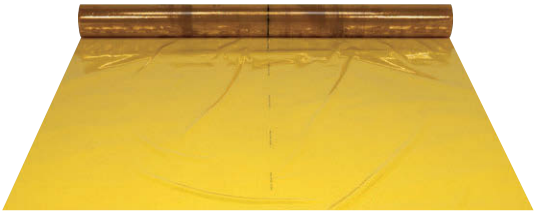
⚠設計施工、ご使用時の注意

①《イエローセイデン F》のご使用に際しては、導電性能をしっかり発揮させるために通電性のある物に触れさせるなど、必ずアースをとってください。
②《イエローセイデン F》の塗工面は溶剤で落ちてしまいます。メンテナンスなどでの溶剤の使用は避けてください。

アキレス セイデンクリスタル UV

《アキレス セイデンクリスタルUV》は、透明帯電防止フィルム《セイデンクリスタル》の優れた防炎性、帯電防止性能はそのままに、紫外線の透過を抑えました（全光線透過率グラフ参照）。クリーンルームで使用される紫外線を吸収し快適な作業環境をつくります。

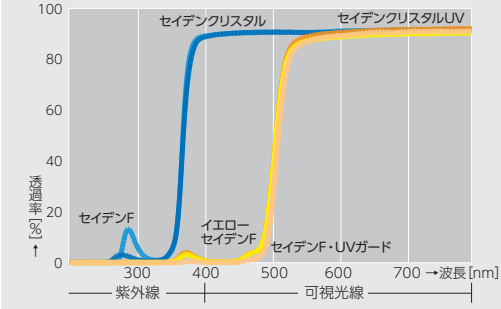
※製品中央部にプリントマークがあります。



代表的性能

- 表面抵抗率 $10^9\Omega$（JIS C 2170 準用）
- 紫外線の透過を抑制
- 消防法施行令第4条の 3に適合
- 酸素指数 26（JIS K 7201 準用）

全光線透過率グラフ



☞Pick up Word

●殺菌灯 [Sterilizing Lamp]

紫外線が細胞内の核酸合成を阻害する性質を利用して殺菌する。波長 260nm 付近の紫外線が最も殺菌作用が強い。人体や眼に対しても有害であるため、周囲の作業者の安全には注意が必要である。

●紫外線 [Ultra Violet]

可視光線より波長の短い、200nm～400nm の範囲の電磁波。200nm～280nm の遠紫外線を UV-C、280nm～320nm を UV-B、320nm～400nm を UV-A という場合もある。UV-C はオゾン層に吸収されてほとんど地表には届かないが、UV-B はオゾン層の増減により地上に到達し、長期間大量に浴びると皮膚ガンや白内障を引き起こすなど健康に深刻な影響を及ぼす。紫外線はまた農作物の色づきや、走光性の昆虫による受粉などを左右したり、屋外で使用するプラスチックや建材、塗料などの劣化の原因ともなる。

在庫規格表

項目	イエローセイデン F	セイデンクリスタル UV
色	イエロー	イエロー
プリントマーク	有	有
厚さ [mm]	0.3	0.3
幅 [cm]	137	137
巻数 [m]	30	30
防炎性	消防法施行令第４条の３に適合	

アキレス ブラック セイデンF
アキレス ブラック 両面 セイデンF



アキレス セイデンクリスタルBK



《アキレス ブラックセイデンF》は、《セイデンF》の優れた防炎性、導電塗工による帯電防止性能はそのままに、クリーンルーム内の暗室用カーテンとして、遮光性を持った軟質塩化ビニルフィルムです。
《アキレス ブラック両面セイデンF》は、その優れた導電塗工を両面に有した塗膜タイプの《ブラックセイデンF》です。
《アキレス セイデンクリスタルBK》は、《セイデンクリスタル》の防炎性、帯電防止性などの基本性能をベースに、クリーンルーム内の暗室用カーテンとして遮光性を持った軟質塩化ビニルフィルムです。

※《ブラックセイデンF》、《ブラック両面セイデンF》には、製品中央部にプリントマークがあります。





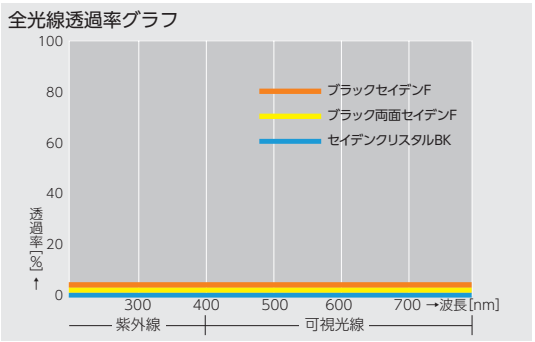
代表的性能

■ 《ブラックセイデンF》のプリント面の表面抵抗率$10^6\Omega$、
《セイデンクリスタルBK》は、両面とも表面抵抗率$10^9\Omega$(JIS C 2170 準用)
■ 紫外線、可視光線はほとんど通しません。
■ 消防法施行令第4条の3に適合
■ 酸素指数 26(JIS K 7201 準用)

⚠設計施工、ご使用時の注意

①《ブラックセイデンF》、《ブラック両面セイデンF》のご使用に際しては、導電性能をしっかり発揮させるために通電性のある物に触れさせるなど、必ずアースをとってください。
②《ブラックセイデンF》、《ブラック両面セイデンF》の塗工面は溶剤で落ちてしまいます。メンテナンスなどでの溶剤の使用は避けてください。
③《ブラックセイデンF》、《ブラック両面セイデンF》は、高周波溶着の際スパークにより遮光性を損ねる場合がありますので、その場合はテープ補修をしてください。

全光線透過率グラフ



アキレスフィルム なるほど 豆知識 4

ビニール・カーテンの耐熱性は何度まででしょうか?

軟質塩化ビニル樹脂に耐熱性はありません。温度が高くなるに従って柔らかくなり、べたついたり、劣化が促進されます。ビニール表面の温度が継続的に60℃を超えるような環境下でのご使用は推奨いたしかねます。

在庫規格表

項目	ブラックセイデン F/ ブラック両面セイデン F	セイデンクリスタル BK
色	ブラック	ブラック
プリントマーク	有	無
厚さ [mm]	0.3	0.3
幅 [cm]	137	137
巻数 [m]	30	30
防炎性	消防法施行令第4条の3に適合	

帯電防止・梨地タイプ

▶ RoHSⅡ指令対応

アキレス セイデンクリスタルナシジ

《アキレス セイデンクリスタルナシジ》は、《セイデンクリスタル》に梨地の意匠を施し、ソフトなクリヤ色（不透明）をご用意しました。



代表的性能

- 定評のある《セイデンクリスタル》と同等の帯電防止性能、防炎性能、一般物性を備えています。
- カーテン加工作業や施工作業での取り付け作業に生じるべたつきが軽減され、作業効率アップに貢献いたします。
- カーテン加工品の開閉性に優れています。
- 目に優しく、明るく快適な遮光・遮断環境をつくれます。（但し、完全な遮光性はありません）
- クリーンルーム内の更衣室や見学エリアでの目隠しなどの簡易パーティションとしてご活用いただけます。
- 表面抵抗率 $10^9\Omega$（JIS C 2170 準用）
- 消防法施行令第4条の3に適合
- 酸素指数 26（JIS K 7201 準用）

汎用防炎タイプ

▶ RoHSⅡ指令対応

アキレス フラーレ
アキレス フラーレノンマイグレF

《アキレス フラーレ》は、優れた防炎性能をもつ軟質透明塩化ビニルフィルムです。長年にわたる幅広い実績により高い評価と信頼を得ており、用途に合わせた商品のラインアップも充実しています。

《アキレス フラーレノンマイグレF》は、《フラーレ》の防炎性に加え、可塑剤の移行を抑制し他のプラスチック製品を傷めることの少ない製品です。《ノンマイグレF》にはマーキング用オレンジタイプもあります。

※製品中央部にプリントマークがあります。



アキレス フラーレ

代表的性能

- 消防法施行令第4条の3に適合
- 酸素指数 27以上（JIS K 7201 準用）

《防炎性＝自己消火性》

塩化ビニルの防炎性とは単に燃えにくいということではなく、万一火がついた際もメラメラと燃え広がることなく、延焼を最小限にくい止める自己消火性のことをいいます。

《フラーレ》と一般塩化ビニルフィルムの燃焼比較試験を行ったところ、接炎後 15 ～ 20 秒で一般塩化ビニルフィルムは燃えているのに、《フラーレ》はまだ燃えていません。接炎後 2 分を経過してからも、一般塩化ビニルフィルムは大きな炎をあげて燃え広がっているのに対し、《フラーレ》は小さな炎が出ているにすぎません。火元を取り除くと延焼せず自然に消火しました。ここに《フラーレ》の防炎性と自己消火性が実証されました。

但し、自己消火性とは火元がなくなったときに自ら消火するという意味であり、火の中では燃えますのでご注意ください。

燃焼テスト

（試験方法：JIS A 1322-1966 準用 45°メッケルバーナー試験）

	《アキレス フラーレ》	一般フィルム
燃焼試験開始 15 ～ 20 秒後		
2 分燃焼試験後		

在庫規格表

項目	セイデンクリスタルナシジ
色	クリヤ
プリントマーク	無
厚さ [mm]	0.3
幅 [cm]	137
巻数 [m]	30
防炎性	消防法施行令第4条の3に適合

在庫規格表

項目	フラーレ					フラーレノンマイグレF
色	青味	赤味	青味	青味	ホワイト	青味／オレンジ
プリントマーク	有	有	有	有	無	有
厚さ [mm]	0.15	0.3	0.5	1.0	0.3	0.1
幅 [cm]	183	137／183	183	91.5／137	183	183
巻数 [m]	50	30	30	10	30	50
防炎性	消防法施行令第4条の3に適合					

アキレスフラーレファスナー

防炎タイプの《アキレス フラーレファスナー》は、生地に防炎性フィルム《フラーレ》を使用。防炎シートとの併用に最適な簡易出入口用ファスナーです。開閉頻度の多い場所にも対応した大ファスナーを使用しています。

防炎タイプ《アキレス フラーレファスナー》固定用推奨テープ《アキレス ビニテープ》NM50、NM100（非移行性、防炎性）をお薦めいたします。

- NM 50…幅 50mm/ 長さ 50m 巻き
- NM100…幅 100mm/ 長さ 50m 巻き

⚠設計施工、ご使用時の注意

①《フラーレ》は防炎性能を持っていますが、自己消火性であり、火の中では燃えますのでご注意ください。
②カッターナイフやはさみなどのご使用時はケガにご注意ください。

用途

・アスベスト除去工事のセキュリティーゾーンの出入口に。
・密閉性を要求される各種養生空間の出入口に。

使用方法

❶既設養生用シートの出入り箇所を決め、ファスナー端部をテープで固定します。
❷ファスナーを開け、既設養生シートの出入口箇所をカッター、ハサミなどで切ります。



☞Pick up Word

●（公財）日本防炎協会 [Japan Fire Retardant Association]

総務大臣が指定する確認機関として、消防庁の監督のもと防炎性能試験、防炎ラベル交付、防炎に関する技術向上や広報活動を行う。同協会が交付する防炎ラベルは、消防庁長官によって「登録表示者」として登録を受けた者に限られている。

●防炎 [Flame resistance]

「防炎」という言葉に厳密な定義はないが、「耐火」や「不燃」を、直接火炎を受けても物質の性質が変化せず、煙やガスを生じないものに使うのに対して、木材や布、プラスチックなど本来可燃性の材料に何らかの処理をして燃えにくくしたものや、火元があると燃え続けるが火元を取り去ると自然鎮火する自己消火性をもつものについて言う場合が多い。

●防炎ラベル

消防法施行令に従って審査に合格した防炎製品に対して（公財）日本防炎協会が交付するもの。防炎ラベルを製品に貼付することの出来るのは、消防庁長官により「登録表示者」として登録認定を受けた者に限られている。

●酸素指数 [Oxygen Index]

物質の継続的燃焼性を評価する指標。一般に、継続的に燃焼するために大気中の酸素濃度（21%）より濃い濃度の酸素が必要な場合、その物質は燃えにくいと評価できる。[関連規格：ASTM D2863、JIS K7201]

●防炎性能試験登録番号

消防法施行令第 4 条の 3 に定める試験方法により（公財）日本防炎協会が法に定める基準に適合する防炎性能をもつと認める防炎物品を登録する番号。

●消防法施行令第4条

消防法施行令第 4 条では防火管理者の責務を定めており、第 8 条が定める防火対象物（高層建築、地下街、学校、病院、劇場、旅館、百貨店など）において使用するカーテン、布製ブラインド、じゅうたん、工事用シート等の防炎対象物品とその防炎性能について、残炎時間、残じん時間、炭化面積、炭化長および接炎回数の基準を定めている。

●体積抵抗委率 [Specific Volume Resistivity]

材料固有の電気絶縁性を示し、単位体積（1cm 角立方体を想定）の相対する面に電圧を加えた時の電気抵抗を表す（Ω・cm）。

●自己消火性 [Self-extinguishness]

炎に接している間は燃えるが、火元を取り除くと延焼せずに自然消火する性質。

ファスナー在庫規格表

項目	フラーレファスナー
防炎性能(※シート単体のみ)	有り（消防法施行令 第4条の3に適合）
使用シート	フラーレ
サイズ [mm]	0.3（厚さ）× 300（幅）× 2500（長さ）
ファスナー長 [mm]	2200
梱包数量	12 枚入 / 箱
備考	防炎シートとの併用や開閉頻度の高い開口部出入口に最適

防虫タイプ

▶ RoHSⅡ指令対応

アキレス 防虫フラーレ

《アキレス 防虫フラーレ》は、《フラーレ》の優れた防炎性能はそのままに、工場などの照明に含まれる紫外線をカットして夜間光に集まる虫を減らす効果を発揮します。



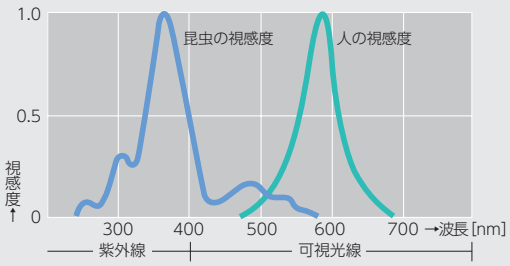
代表的性能

■ 消防法施行令第4条の3に適合
■ 酸素指数 27以上(JIS K 7201 準用)

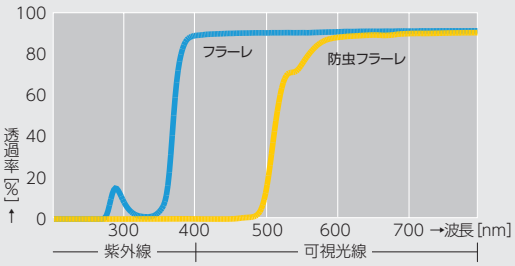
防虫効果の仕組み

夜間光に寄ってくる虫は、人間には見えない主に紫外線域の光に感応して集まって来ます。アキレス独自の技術により虫の眼に光と感じる波長域をカット、快適な作業空間を損なうことなく優れた防虫効果を得ることができます。
(注) この原理による防虫効果は光に集まる習性のある昆虫にのみ有効です。熱や臭気などに集まる虫には効果がありません。

波長と昆虫の視感度



全光線透過率グラフ



アキレスフィルム なるほど 豆知識 5

アキレスのビニール・カーテンは全ての食品関連工場で使用しても大丈夫でしょうか?

乳製品の乳脂肪は様々な臭気を吸収しやすい性質があり、通常の間仕切りとして使用する場合も、かすかなビニール臭が移る場合があります。包装前の乳製品と同じ環境内で使用するのはお避けください。

“防虫効果”を実験しました。

実験はテストフィルムを透過した光に向かって飛んできた昆虫が落下したものを、下部の水槽で捕獲する方法を採りました。虫が好むブラックライトを《ミエール防虫タイプ》で覆ったものと、厚さ 0.3mm の透明フィルムで覆ったものを比較したものが下の写真です。
《ミエール防虫タイプ》にはほんのわずかしか虫が集まらず、防虫効果が実証されました。





非移行性・光学式マウス対応

▶ RoHSⅡ指令対応

アキレス 作業台用マットⅡ

RoHS Ⅱ指令の閾値(しきいち)管理に対応した軟質PVCシートですので、電気・電子部品工場等における対策に適しています。

代表的性能

■ コピー、FAX、プリンター、印刷紙面からのインキの付着・移行汚染を軽減
■ 光学式マウス対応
※ご使用の光学式マウスにより、反応しづらい場合があります。



在庫規格表

項目	防虫フラーレ		
色	オレンジ		
プリントマーク	無		
厚さ [mm]	0.3	0.5	1.0
幅 [cm]	183	137	137
巻数 [m]	30	20	10
防炎性	消防法施行令第4条の3に適合		

項目	作業台用マットⅡ
色	クリヤー
厚さ [mm]	1.2
幅 [cm]	92
巻数 [m]	10

※上記規格以外につきましてもお問い合わせください。

RoHSⅡ指令非対応

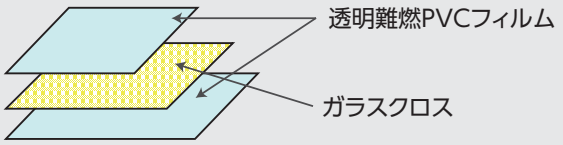
DOP 機能性フィルム

アキレス機能性軟質フィルムは不燃性透明帯電防止フィルムの“アキレスフネンクリアⅡ”、ストリップ型の“アキレス ミエールシリーズ”、アコーデオン式の“アキレス オレールシリーズ”、耐寒タイプ、自己粘着タイプなど特殊な用途に対応可能な幅広いラインアップを展開しています。

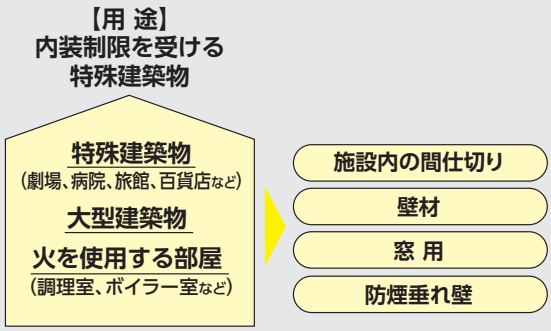
アキレス フネンクリアⅡ

ガラスクロスを透明難燃PVCフィルムで挟み、高い不燃性を実現しました。透明で軟らかく、緊急時には刃物で切って避難することも可能です。優れた帯電防止性能を持ち、さらに97%以上の紫外線カット率で大切な資材・商品の劣化を抑制します。

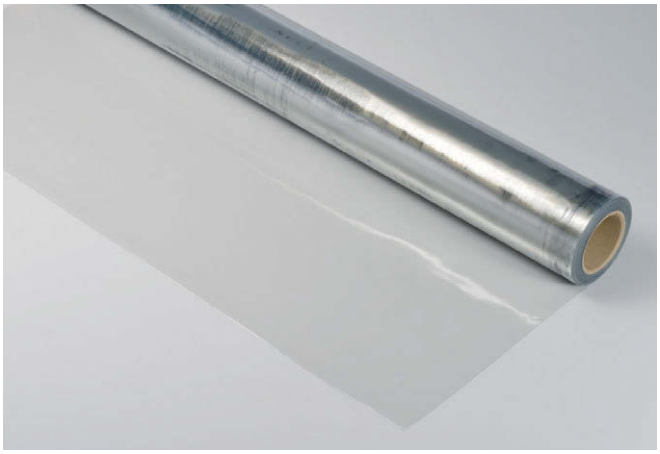
【構造】



【用途】



不燃材料として建物内の安全性を強化。高い視認性を有した画期的なフィルムです。



「不燃材料」とは

不燃材料とは、建築物の材料のうち、建築基準法施行令第 108 条の二で定める技術的基準に適合する不燃性を持つ材料を指します。
政令で定める不燃性能は、国土交通大臣に指定された指定性能評価機関により 3 ランクに分けられており（下図参照）、「不燃材料」はその最上位に当たります。
アキレス フネンクリアⅡは、国土交通大臣認定の不燃材料です。
（認定番号 NM-5204）

防火材料	炎貫通制止時間	要求性能等
不燃材料 (法 2 条 9 号)	20 分間	①燃焼しない事。 ②防火上有害な変形、溶融、亀裂、その他の損傷を生じない事。 ③避難上有害な煙、又はガスを生じない事。
準不燃材料 (令 1 条 5 号)	10 分間	
難燃材料 (令 1 条 6 号)	5 分間	



⚠お取り扱い上の注意

＜施工前＞
●本製品は、屋内向けに常温での使用を想定した製品です。
●本製品と接触すると劣化・変質を受ける素材があります。事前にご評価ください。
●印刷や設置、加工を行う場合は事前に適性を確認してください。
●長時間水に接していると本製品が、白っぽく変色する事があります。
●本製品は、製法上小さな傷・シワなどが発生する可能性がございます。
＜取り扱い・施工作業時＞
●本製品は、ガラス繊維を基材にしております。
ご使用・裁断加工等を行う場合は端部等で手、指を切る可能性やガラス繊維の粉じんが皮膚に付着してかゆみや痛みを引き起こしたり、又は吸収する可能性があります。長袖の衣服、保護手袋、保護眼鏡及び防じんマスクを着用して、作業をしてください。
●熱溶着機等で過度に加熱すると塩化ビニルが分解して塩化水素ガスや一酸化炭素ガスを発生する可能性がありますので、作業環境の換気を十分に行ってください。
●本製品は鋭角に曲げた場合、曲げ跡が復元しません。加工時や取付時には取り扱いに十分注意してください。
●ロットによる透過率差がありますので、同一箇所には同一ロット製品のご使用をおすすめします。ロットの確認は、梱包に貼付してあるラベルに記載されたロット No. をご確認ください。
●その他、詳細は当社発行の SDS、「ガラス繊維及びロックウールの労働衛生に関する指針」（労働省労働基準局長 基発第 1 号平成 5 年 1 月 1 日）や「粉じん障害防止規則」等をご確認ください。
＜保管＞
●本製品が、変形・変質しないように荷重が掛からない宙づり保管等にて、高温・多湿を避け、冷暗所で保管ください。
＜廃棄＞
●廃棄処分する際は廃棄物処理法・都道府県条例等に従って処理してください。

在庫規格表

項目	フネンクリアⅡ
厚さ [mm]	0.25
幅 [cm]	107
巻数 [m]	20 (乱)
国土交通大臣認定 不燃材料認定番号	NM-5204

物性表

検査項目	単位	方向		試験方法
引張強さ	N/3cm	タテ	237	JIS L 1096 8.14.1 A 法準用
		ヨコ	248	
伸度 (最大荷重時)	%	タテ	2	
		ヨコ	2	
引裂強さ	N	タテ	25	JIS L 1096 8.17.3 C 法 トラペゾイド法
		ヨコ	52	
表面抵抗値	Ω	—	2.8×10^{9}	JIS K 6911 準用
透過率	%	—	84	JIS K 7361-1
紫外線カット率	%	—	97.7	JIS A 5759 準用

※上記データは実測値の平均値であり、保証値ではありません。

アキレス ミエール 一般制電
アキレス ミエール 防炎制電

標準的なフラットで優れた透明性の製品群です。《一般》は 通常の工場、倉庫、配送センターなどの出入り口のカーテンや間仕切りとしてお使いいただけます。《防炎》は消防法施行令第4条の3に基づく消防法の防炎適合品で、可燃物を扱う工場、倉庫などに適しています。



アキレス ミエール 防虫制電
アキレス ミエール 防虫防炎制電

《アキレス ミエール防虫》は、紫外線カットにより優れた防虫効果を発揮するフラット・タイプのストリップ型ドアカーテンです。食品加工、印刷、塗装など、夜間の虫の侵入が大きな問題となる工場などの出入り口のカーテンや間仕切りとして適しています。



アキレスフィルム なるほど豆知識 6

アキレス ミエールとミエールラインはどのように使い分けますか？

ミエールの突起のない平滑面同士の方が気密性を保つには有利です。ミエールラインは平滑面に擦れるのが突起部であり、平面部分の透明性を損なうことが比較的少ないと言えます。

ミエール、オレール取付間口の高さに制限はありますか？

アキレス ミエール、ミエールラインは気密性を保つために、高さは4m程度までとお考えください。オレールの開閉がスムーズに行えるのも高さ4m程度までとなります。

アキレス ミエールのオーバーラップ幅はどのように考えたら良いでしょうか？

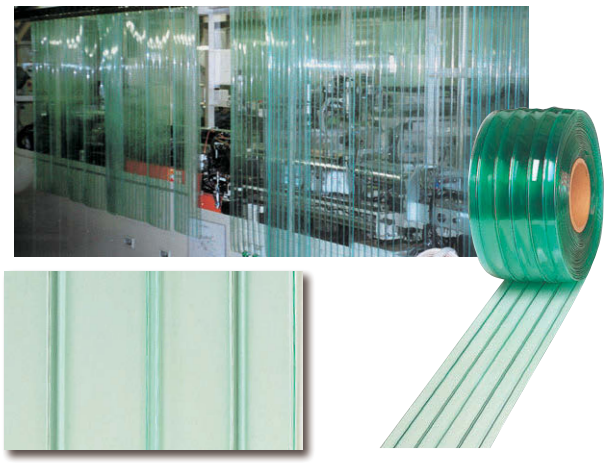
ポイントは気密性、出入りの利便性とコストです。1/2 ラップ、1/3 ラップの方が100% ラップと比べると、通過時の抵抗が小さく費用も少なく済みますが、気密性を最重視される場合は100% ラップをお勧めいたします。

在庫規格表

項目	ミエール一般制電			ミエール防炎制電		ミエール防虫制電			ミエール防虫防炎制電
色	透明			透明		オレンジ			オレンジ
厚さ [mm]	2.0		3.0	2.0	3.0	2.0		3.0	2.0
幅 [cm]	20	30	30	30	30	20	30	30	30
巻数 [m]	30		30	30	30	30	30	30	30
防炎性	―			消防法施行令第４条の３に適合		―			消防法施行令第４条の３に適合

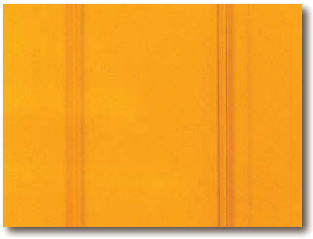
アキレス ミエール ライン 一般制電

シート両面のライン状突起によりシート同士が面で接することなく、べたつきを抑え摩擦による摺傷も防ぎます。優れた帯電防止性能により広い用途の間仕切りに適しています。



アキレス ミエール ライン 防虫制電

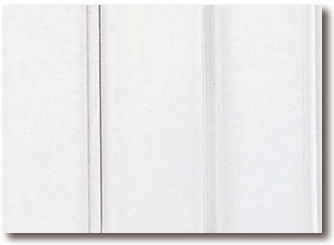
紫外線カットにより優れた防虫効果を発揮し、ライン状の突起でべたつきを防止するストリップ型ドアカーテンです。食品加工、印刷、塗装など夜間の虫の侵入が大きな問題となる工場などの、特に間口の広い出入り口のカーテンや間仕切りとして適しています。





アキレス ミエール ライン 耐寒

《アキレス ミエールライン耐寒》は、高い柔軟性とライン状突起によるべたつき防止により、低温下で使用されるストリップ型ドアカーテンとして適した製品です。通常の冷凍・冷蔵倉庫や寒冷地でご使用ください。





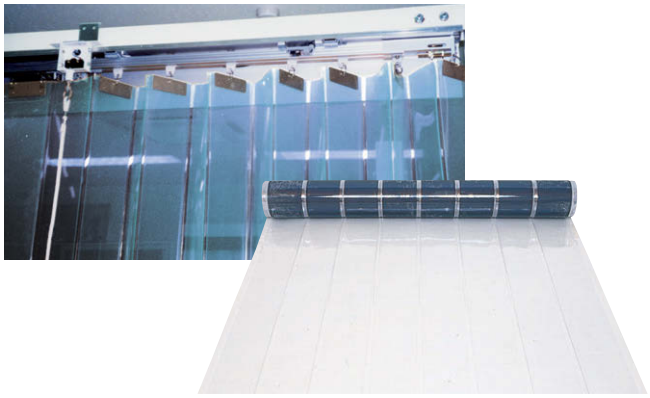
在庫規格表

項目	ミエールライン一般制電		ミエールライン防虫制電		ミエールライン耐寒	
色	ニューグリーン		オレンジ		透明	
厚さ [mm]	2.0	2.0 ／ 3.0	2.0	3.0	2.0	3.0
幅 [cm]	20	30	20 ／ 30	30	20 ／ 30	30
巻数 [m]	30	30	30	30	30	30
防炎性	—		—		—	

アコーデオン式カーテン

アキレス オレール 一般
アキレス オレール 防炎

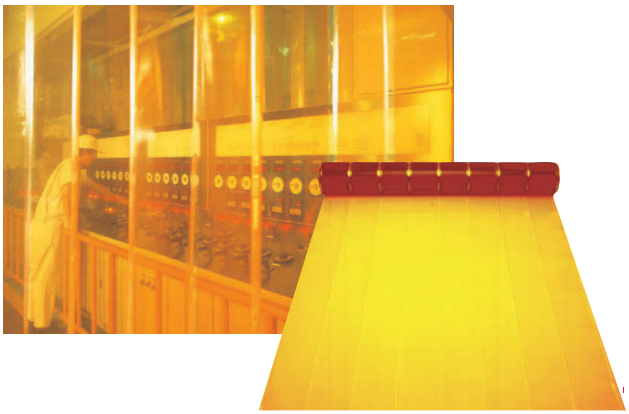
《アキレス オレール》シリーズは、アキレス独自の優れた製造技術から生まれた、新しいタイプの折れてたためるアコーデオン式ソフトパーティションです。開閉がスムーズでスマートに収納、ワーク空間のアメニティと美観を高めながら、保温、保冷、防塵、防虫、省エネなどに優れた効果を発揮します。専用取り付け金具によりさらに便利になりました。尚、《アキレス オレール防炎》は、消防法施行令第4 条の3 に基づく消防法の防炎適合品です。



防虫タイプ アコーデオン式カーテン

アキレス オレール 防炎防虫

《アキレス オレール防炎防虫》は、紫外線カットによる優れた防虫効果を持った折れてたためるアコーデオン式ソフトパーティションです。消防法により防炎対象となる場合の間仕切りカーテンとして効果的にお使いいただけます。開閉がスムーズでスマートに収納できます。



帯電防止タイプ アコーデオン式カーテン

アキレス オレールクリスタル

《アキレス オレールクリスタルタイプ》は、折れてたためるアコーデオン式透明の帯電防止カーテンです。開閉がスムーズでスマートに収納できます。静電気を嫌う場所の間仕切りで頻繁に開閉する場合などに便利です。

■表面抵抗率6.4 ×10^9 Ω（JIS C 2170 準用）

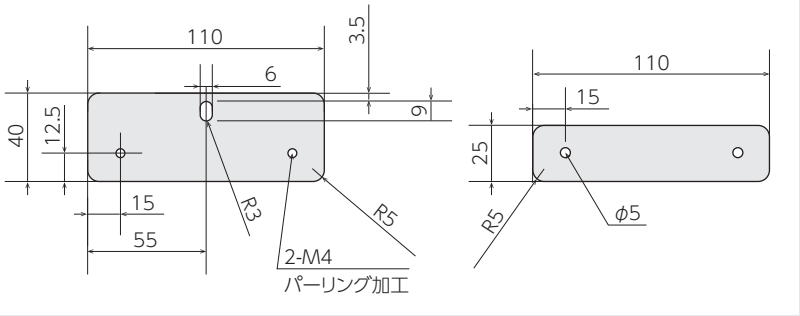


在庫規格表

項目	オレール一般	オレール防炎	オレール防炎防虫	オレールクリスタル
色	青味	グリーン	オレンジ	青味
厚さ [mm]	1.3	1.3	1.3	1.3
幅 [cm]	118	118	118	118
巻数 [m]	12	12	12	12
防炎性	ー	消防法施行令第４条の３に適合		

■**特長**…開閉がスムーズでスマート。折れて、たためるアコーデオン式のビニールカーテンです。
■**構成**…1.3mm 厚の部分が 131mm 幅で 8 枚、0.4mm 厚の折れ部分が 15mm、両端は 10mm







吊り金具

ビス	SUS　M4× 6ワッシャー付き
吊り金具小	SUS　1.0mmt
吊り金具大	SUS　1.0mmt

⚠設計・施工上の注意
●開口部 1m に対して原反 1 巾（1180m）標準です。
●カーテンレールは原反重量 1.7kg/m² を考慮して、カーテン荷重に耐え得るように取り付けてください。
●たたみ代はライナーの「個数×巾」になります。
●取り付け工事は専門業者にお任せください。

耐寒タイプ

アキレス フリゴソフト

一般の軟質塩化ビニルは温度の影響を受けやすく、低温下では硬くなり間仕切りとして使いづらくなる傾向があります。《アキレス フリゴソフト》は、アキレス独自の配合技術によりマイナス60℃の超低温下においても柔軟性を保ち、極寒冷地や超低温冷凍庫の間仕切りとしても効果的にご使用いただけます。シート厚1.0mm、2.0mm から用途に応じてお選びいただけます。


《フリゴソフト》


一般軟質塩ビ

“耐寒性能”を実験しました。
ふたつに折り曲げてマイナス 60℃に冷却した試験片の上に、一定の力のハンマーを落下させました。一般軟質塩化ビニルは低温下で脆化して粉々に飛び散ってしまいましたが、フリゴソフトは柔軟性を保っていたために割れませんでした。



《アキレス フリゴソフト》耐寒性能

厚み [mm]	1.0	2.0	測定方法
耐寒性 [℃]	− 69	− 67	JIS K 7216

※上記数値は実測値の一例であり、保証値ではありません。

糸入りタイプ

アキレス フラーレイトイリ

《アキレス フラーレイトイリ》は、優れた防炎性で定評のある《アキレス フラーレ》に560 ×1100dtex のホワイトポリエステル糸を2cm 間隔の格子状にラミネートしています。


●防炎タイプ
フラーレイトイリ



在庫規格表

項目	フリゴソフト		フラーレイトイリ
色	透明		透明
プリントマーク	無		無
厚さ [mm]	1.0	2.0	# 3000
幅 [cm]	122	122	185
巻数 [m]	10	10	50
防炎性	ー		消防法施行令第４条の3に適合

補修テープ

アキレス ビニテープ

代表的な間仕切り、養生用フィルムと同一の防炎基材を使用した(PET を除く)非移行性、帯電防止性の特性を兼備した軟質塩ビ製粘着テープです。

⚠設計施工、ご使用時の注意

①製品 設計上、継ぎ目が入る場合がございます。
②導電性塗膜が製品裏面に転写する場合がございます。



漏水対策

アキレス 漏水対策シート

《アキレス 漏水対策シート》は、ビル・駅構内の天井漏水対策として開発されたシートです。スムーズな水誘導を実現いたします。自重による集水機能と共にホースにて排水ができます。軽量で軟質なので、取り付けも簡単です。

⚠設計施工、ご使用時の注意

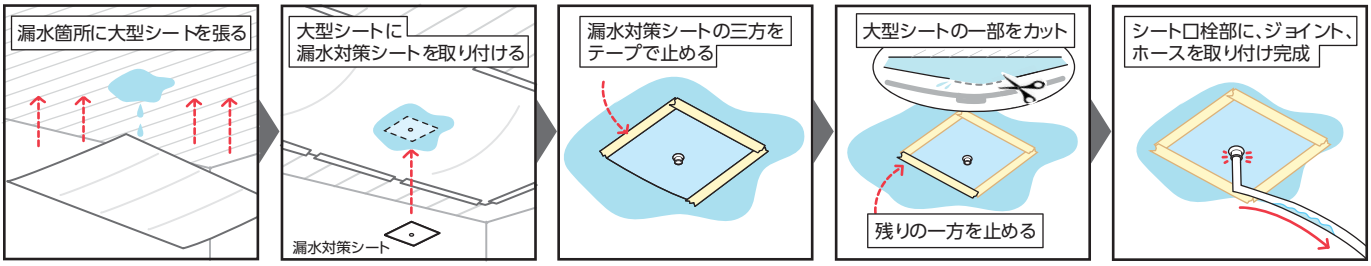
- ●《アキレス 漏水対策シート》の設置は、取付後に発生するさまざまな事態を想定し、粘着テープの粘着性も配慮した上で、剥がれないようご使用ください。
- ●大量漏水や強い引っぱりが発生した場合に、ジョイントやホースが外れないよう、口栓部の接続にもご注意ください。
- ●《アキレス漏水対策シート》は、高所への設置となります。安全に注意して作業を行ってください。
- ●ホースが折れ曲がった状態で設置されますと、漏水誘導に支障を来し天井養生全体に漏水が溜まる恐れがあります。その重さにより、《アキレス 漏水対策シート》、又は天井養生全体が落下する場合もありますので、ホースは折り曲げずに設置ください。
- ●設置下が通路の場合は、近くの壁面や柱等にホースを誘導させ、ホースを直下しないようにして歩行者の安全に配慮してください。
- ●その他、ご不明点があれば代理店までお問い合わせください。





※ホースはオプションです (内径 9mm/ 外径 11mm)

ご使用方法



ビニテープ在庫規格表

種類	NM		SF		YS		PET	
基材	ノンマイグレ F		セイデン F		イエロー セイデン F		ポリエステル	
特性	非移行、防炎		帯電防止、防炎		帯電防止、防炎、紫外線吸収		両面テープ	
品番	NM50	NM100	SF50	SF100	YS50	YS100	PET30	PET50
幅 [mm]	50	100	50	100	50	100	30	50
巻数 [m]	50	50	50	50	50	50	50	50

規格

項目	漏水対策シート
使用シート	アキレス PVC シート
サイズ [mm]	0.1 (厚さ) × 450 (タテ) × 450 (ヨコ)
梱包数量	12 枚入 / 箱
備考	L 型・I 型ジョイント各 12 個付き

※別製でもお受けいたします (エアコン用、他用途など)

ファスナーシリーズ 汎用タイプ

アキレス イエローファスナー

汎用タイプの《アキレス イエローファスナー》は、視認性に優れた黄色ファスナーを使用。ポリエチなどのシートによるセキュリティールームに適した簡易出入口用ファスナーです。



⚠設計施工、ご使用時の注意

①カッターナイフやはさみなどのご使用時はケガにご注意ください。

用途

・アスベスト除去工事のセキュリティーゾーンの出入口に。
・密閉性を要求される各種養生空間の出入口に。

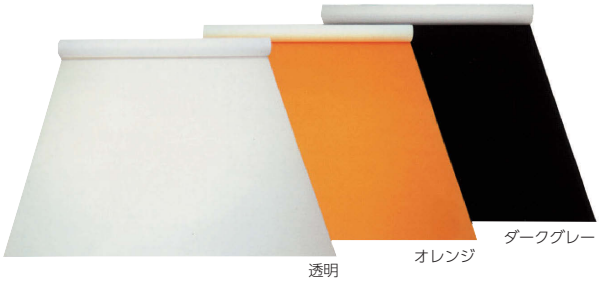
使用方法

❶既設養生用シートの出入り箇所を決め、ファスナー端部をテープで固定します。
❷ファスナーを開け、既設養生シートの出入口箇所をカッター、ハサミなどで切ります。

帯電防止・紫外線吸収・自己粘着タイプ

アキレス ビニラス

表面抵抗率10^{10} Ω（オレンジ実測値）レベルの帯電防止性能と優れた紫外線遮蔽性能を兼備するクリーンルーム対応自己粘着塩化ビニルフィルムです。平滑なガラス表面に貼るだけで帯電防止の紫外線遮蔽ガラスとなります。粘着剤を使用しないので、剥がしたあとも糊による汚染もありません。



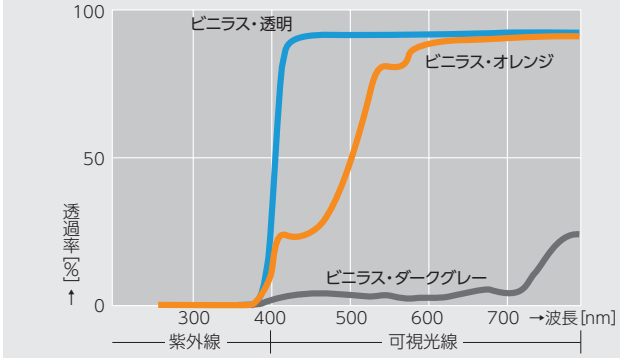
⚠設計施工、ご使用時の注意

①表面が平滑なガラスに貼れます。曇りガラスや型ガラス、曲面には不向きです。
②軟質塩化ビニルは他のプラスチックと長時間接触すると可塑剤の移行により表面を汚染する場合があります。プラスチックに貼りたい場合は代理店に適否をご確認ください。
③《アキレス ビニラス》は、飛散防止フィルムとしてはご使用になれません。

⚠注意

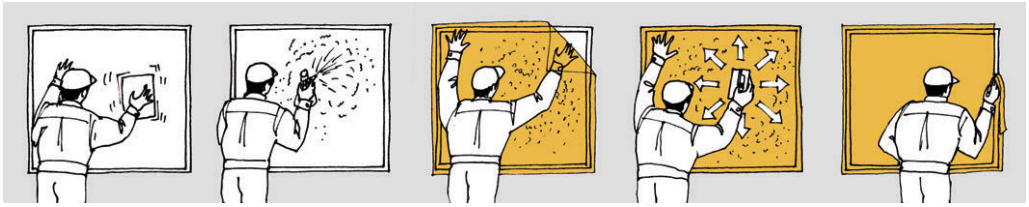
①直接日光の当たる所では使用しないでください(ガラスが割れる可能性があります)。
②熱割れのおそれがありますので、「網入りガラス」には使用しないでください。また、使用場所、ガラスを選定してください。
③しっかり貼るために、施工は専門業者にお任せください。
④物性、外観は軟質塩化ビニルに準じます。

全光線透過率グラフ



施工方法

❶ガラスを綺麗に拭いてください。❷ガラスの大きさより 10% 程大きめの《アキレス ビニラス》を PET フィルムから剥がさない状態で準備してください。❸霧吹きなどでガラスの表面に水滴を付けてください。❹水滴の付いたガラスに PET フィルムから剥がした《アキレス ビニラス》を PET フィルム側をガラス面に向けて貼ります。❺《アキレス ビニラス》の上からプラスチックの板などで中央から端にむけて水と空気をすきだします。❻ガラスからはみ出した部分をカッターナイフなどできれいにカットします。



ファスナー在庫規格表

項目	アキレス イエローファスナー
防炎性能(※シート単体のみ)	無し
使用シート	アキレス マジキリ II
サイズ [mm]	0.2 (厚さ) × 200 (幅) × 2200 (長さ)
ファスナー長 [mm]	2000
梱包数量	12 枚入 / 箱
備考	ポリシートとの併用や開閉頻度の低い開口部出入口に最適

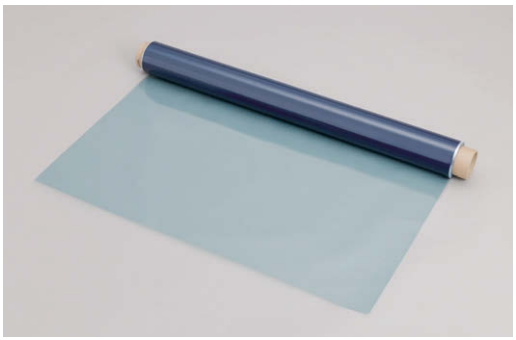
※《アキレス マジキリ II》は、汎用間仕切り軟質塩化ビニルフィルムです。

在庫規格表

項目	ビニラス
色	透明、オレンジ、ダークグレー
厚さ [mm]	0.2
幅 [cm]	100
巻数 [m]	10
防炎性	—

アキレス ソーラークリアW

《アキレス ソーラークリアW》は、自己粘着性を備えており、接着剤を使わずに施工が可能です。施工時の貼り剥がしも容易で、剥離後の糊残りも発生しません。また、フィルムは柔軟性があり、施工時に折り傷や擦り傷がつきにくい仕様となっています。

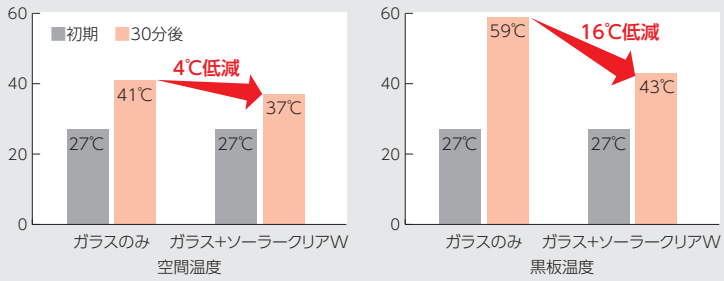


代表的性能

- 日射透過を約65%カット
- 紫外線を約99%カット※

※波長220～380nm

ソーラーシミュレーター試験



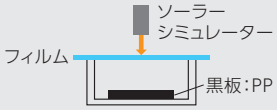
試験条件：ソーラーシミュレーター

《アキレス ソーラークリアW》を使用することで、ガラスのみの場合と比較して、空間温度は4℃、黒板温度は16℃低減しました。

ソーラーシミュレーター試験とは?

太陽光を疑似的に発生させる光源を使用し、遮熱性を確認する試験です。

試験条件：下図のように箱の上部をフィルムで覆い、熱光源を当てます。初期と30分後において、箱内の温度と対象物の黒板(素材：PP)温度を測定しました。

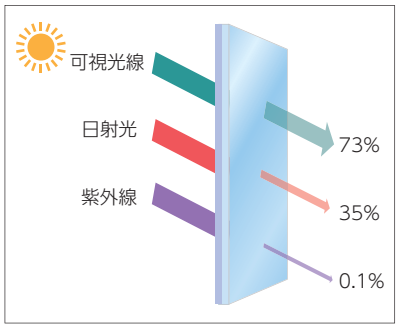


光学特性

品名	製品厚さ (mm)	紫外線透過率 (%)	可視光線透過率 (%)	日射			遮蔽係数	熱貫流率 (W/m²k)	試験方法
				透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)			
アキレス ソーラークリアW	0.2	0.1	73.1	34.5	5.0	60.5	0.63	6.1	JIS A559準用

※3mm厚板ガラスに貼り付け測定

太陽光透過率イメージ



用途イメージ

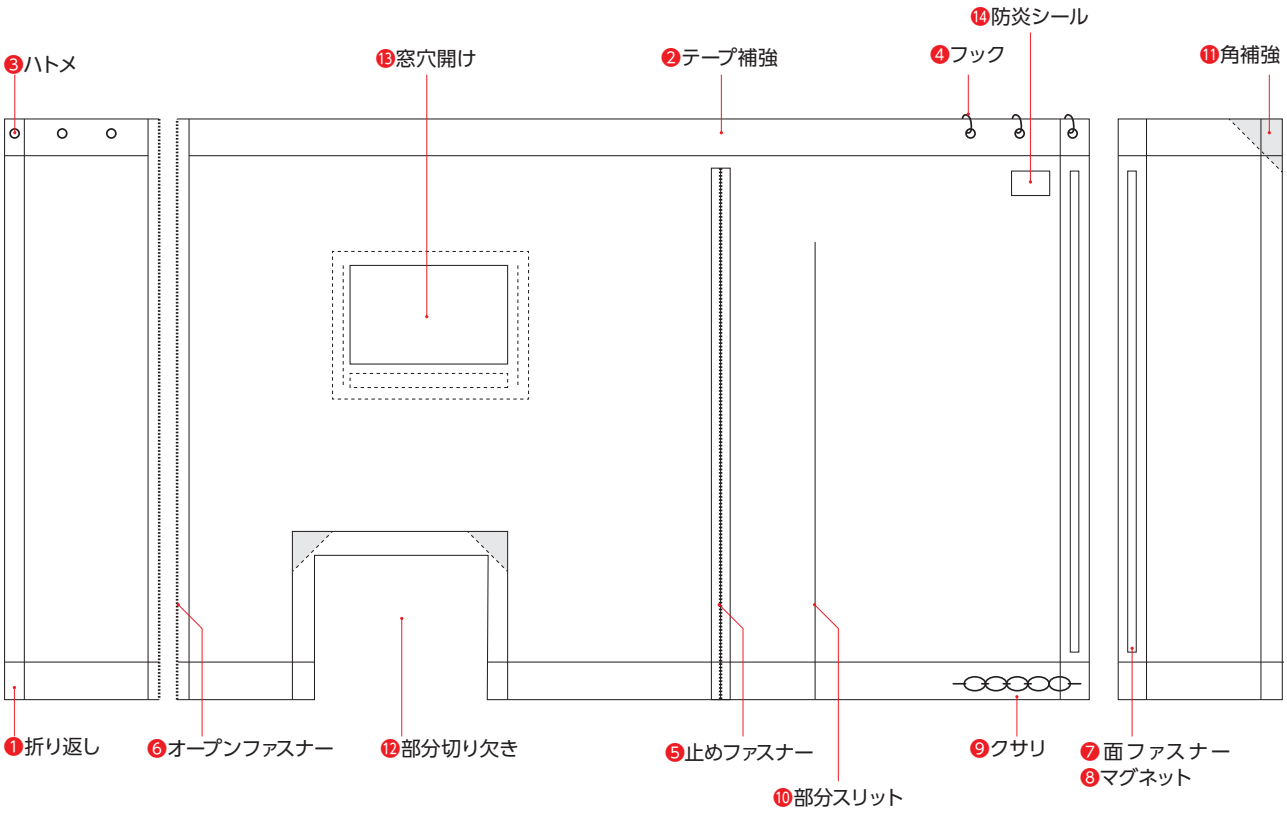


在庫規格表

項目	ソーラークリアW
色	クリアブルー
厚さ [mm]	0.2
幅 [cm]	100
巻数 [m]	20
防炎性	—

ソフトパーティションの加工方法

豊富な製品構成のアキレス ソフトパーティションは、
素材と加工・施工であらゆる分野のニーズにお応えします。



❶折り返し…切断部補強のため、折り返してウェルダー溶着。

❷テープ補強…フック付けの補強および、ネジなどでの裂け防止のため、補強テープ入れ。

❸ハトメ打ち…フック、ネジなどを掛けるためのハトメ打ち。

❹フック付け…ランナーなどに吊るすためのフック付け。

❺止めファスナー付け…出入口用などの止めファスナー付け。

❻オープンファスナー付け…開閉用および接続用オープンファスナー付け。

❼面ファスナー付け…開閉用面ファスナー付け。

❽マグネット付け…開閉用マグネット付け。

❾クサリ入れ…あおり防止用クサリ封入。

❿部分スリット入れ…出入口用スリット。

⓫角補強…特に強度がかかる部分の角補強。

⓬部分切り欠き…配管、部品よけなどの開口。

⓭窓穴開け…配管、部品よけ、監視用などの窓穴あけ。(フタ付きも可)

⓮防炎シール…日本防炎協会発行の防炎シール付け。(防炎品のみ)

高周波溶着
[High FrequencyWelding,Radio Frequency welding]
周波数の高い交流電圧により材料の分子を振動させ、その摩擦エネルギーにより加熱(誘電加熱) 溶融させることにより材料同士を接着する方法。塩化ビニルのように分子内に極性を有する材料は誘電性が高く、高周波加工に適している。

⚠注意事項
- 軟質塩化ビニルは温度による伸縮や引っ張りによる測定誤差があります。
- セイデンFには表と裏があります。セイデンFの文字が正しく読める方が表で、表面抵抗値が良い方です。表と裏に注意して加工、施工してください。
- 軟質塩化ビニルの掃除には溶剤系の溶液は使用しないでください。
- 設計の際にはカーテンを取り付ける場所の状況を把握して実施してください。特に、天井部の支持材の有無、後からの取り付けには十分考慮したうえで実施してください。

物性表

製品名			セイデン F			セイデン FW	イエロー セイデン F	ブラック セイデン F	セイデンクリスタル				
厚さ [mm]			0.1	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.5	1.0	
幅 [cm]			137	137	137	137	137	137	183	137/183	137	137	
巻数 [m]			50	30	20	30	30	30	50	30	20	10	
色			青味	赤味	赤味	青味	イエロー	ブラック	青味	青味	青味	青味	
プリントマーク			有	有	有	有	有	有	有	有	有	無	
一般物性	100%モジュラス [N/cm]	タテ	22.8	39.6	58.3	44.5	36.2	36.2	9.6	40.4	47.0	86.9	
		ヨコ	16.4	33.2	53.6	34.7	28.4	30.7	13.4	36.3	43.5	76.6	
	抗張性 [N/cm]	タテ	35.8	93.0	135.4	102.3	90.3	84.7	21.5	90.6	125.1	222.7	
		ヨコ	29.0	81.3	123.1	85.2	76.2	74.6	26.4	80.6	125.1	209.6	
	伸び [%]	タテ	239	313	318	292	298	300	323	305	335	330	
		ヨコ	300	340	314	354	330	317	248	330	354	362	
	引裂強度 [N]	タテ	11.0	29.5	40.8	29.2	26.5	27.5	5.7	23.5	31.4	61.3	
		ヨコ	9.2	25.8	39.3	23.3	26.0	22.8	5.0	21.7	30.6	58.7	
	全光線透過率 [%]		88.0	88.8	82.0	90.2	69.4	—	91.1	90.4	89.5	87.8	
電気的特性	表面抵抗率 [Ω]	表	7.2×10^{6}	1.9×10^{6}	2.3×10^{6}	2.7×10^{9}	1.3×10^{6}	2.3×10^{6}	5.4×10^{9}	3.3×10^{9}	3.0×10^{9}	1.9×10^{9}	
		裏	8.9×10^{10}	7.0×10^{10}	6.6×10^{10}	2.9×10^{9}	7.2×10^{10}	2.7×10^{10}	5.1×10^{9}	3.2×10^{9}	3.0×10^{9}	1.6×10^{9}	
	体積抵抗率 [Ω cm]		2.5×10^{11}	1.0×10^{11}	7.2×10^{10}	1.5×10^{10}	1.7×10^{11}	2.5×10^{11}	5.5×10^{10}	2.0×10^{10}	8.8×10^{9}	2.9×10^{9}	
	帯電圧減衰時間 [秒] [5kv → 50v]		—	0.12	0.06	0.03	0.31	0.04	0.84	0.25	0.11	0.03	
	[-5kv → -50v]		—	0.18	0.09	0.03	0.47	0.05	0.86	0.25	0.10	0.03	
防炎性	酸素指数		26	27	27	27	28	26	24	26	27	27	
			消防法施行令第 4 条の 3 に適合										

製品名			フラーレ				フラーレ ノンマイグレ F	防虫フラーレ			フラーレ イトイリ	フリゴ ソフト	
厚さ [mm]			0.15	0.3	0.5	1.0	0.1	0.3	0.5	1.0	# 3000 *	1.0	
幅 [cm]			183	137/183	183	91.5/137	183	183	137	137	185	122	
巻数 [m]			50	30	30	10	50	30	20	10	50	10	
色			青味	赤味	青味	青味	青味 / オレンジ	オレンジ	オレンジ	オレンジ	透明	透明	
プリントマーク			有	有	有	有	有	無	無	無	無	無	
一般物性	100%モジュラス [N/cm]	タテ	24.9	36.2	44.9	86.2	24.8	35.4	51.7	81.3	—	62.9	
		ヨコ	19.0	30.7	39.6	72.7	17.0	28.8	43.4	71.2	—	53.7	
	抗張性 [N/cm]	タテ	49.4	90.3	123.2	231.6	39.1	80.5	126.8	233.6	87.1	162.9	
		ヨコ	39.8	78.7	113.0	211.0	29.6	71.4	114.7	213.2	78.5	178.0	
	伸び [%]	タテ	272	328	338	343	236	284	330	358	18	364	
		ヨコ	312	347	355	371	305	318	370	372	33	494	
	引裂強度 [N]	タテ	13.6	30.3	33.2	62.2	9.6	20.8	32.7	63.8	23.1	44.4	
		ヨコ	14.6	25.9	31.5	58.4	10.1	19.2	31.4	61.1	22.5	47.8	
	全光線透過率 [%]		90.9	90.6	89.6	87.3	91.0	65.3	65.4	66.1	86.7	91.5	
電気的特性	表面抵抗率 [Ω]	表	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		裏	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	体積抵抗率 [Ω cm]		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	帯電圧減衰時間 [秒] [5kv → 50v]		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	[-5kv → -50v]		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
防炎性	酸素指数		27	27	27	27	27	28	27	27	27	—	
			消防法施行令第 4 条の 3 に適合									—	

*約 0.3 mm厚

	セイデン クリスタル	バイオマス セイデン クリスタル	セイデン クリスタル UV	セイデン クリスタル BK	セイデン クリスタル ナシジ	ウェルディング カーテン	スカイクリア防炎		ソーラー クリア S	測定方法
	2.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.35	0.5	0.75	0.5	
	137	137	137	137	137	137	137	137	137	
	10	30	30	30	30	40	30	20	30	
	青味	青味	イエロー	ブラック	クリヤ	3 色	クリアー	クリアー	クリアブルー	
	無	有	有	無	無	無	無	無	無	
	152.3	38.6	40.7	31.6	34.9	41.4	60.4	82.6	60.3	JIS K 6732 準用 (3 ピースの平均値)
	137.6	33.3	34.4	36.4	33.0	36.0	55.8	76.9	55.9	
	389.4	93.1	89.7	71.6	82.8	92.9	138	197.9	136.1	
	363.0	86.2	77.9	79.4	79.2	86.6	134.1	183.2	131.5	
	333	309	304	296	311	297	301	311	305	
	344	343	341	280	321	323	322	328	331	
	126.2	20.8	21.5	21.9	20.6	30.3	41.2	58.7	36.3	
	120.7	20.5	20.2	21.8	19.8	26.4	38.0	55.6	36.5	
	84.2	90.4	74.6	—	—	*	87.9	86.7	83.8	
	1.8×10^9	2.4×10^9	3.9×10^9	4.2×10^9	5.5×10^9	—	—	—	—	JIS C 2170 準用 測定器 :PROSTAT 社製 PRS-801 使用
	2.6×10^9	2.3×10^9	4.2×10^9	3.6×10^9	5.3×10^9	—	—	—	—	
	2.2×10^9	2.1×10^{10}	1.9×10^{10}	2.9×10^{10}	4.8×10^{10}	—	—	—	—	
	0.02	0.14	0.26	0.24	0.34	—	—	—	—	FTMS 101 C-4046 (MIL B-81705B) Static Decay Meter 23℃ 13% ± 2%RH
	0.02	0.11	0.25	0.23	0.34	—	—	—	—	
	28	27	26	26	26	28	28	28	28	JIS K 7201 準用
	消防法施行令第 4 条の 3 に適合									

*全光線透過率は
イエロー 73.9%
グリーン 6.2%
ダークグリーン 1.4%

	フリゴ ソフト	ミエール				ミエール ライン				測定方法
		一般制電		防炎制電		防虫制電		耐寒		
	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0	3.0	
	122	20/30	30	30	30	20/30	30	20/30	30	
	10	30	30	30	30	30	30	30	30	
	透明	透明	透明	透明	透明	オレンジ	オレンジ	透明	透明	
	無	無	無	無	無	無	無	無	無	
	116.0	161.2	240.2	175.1	247.5	153.9	248	101	158.7	JIS K 6732 準用 (3 ピースの平均値)
	99.1	147.2	217.2	152.2	221.5	—	—	—	—	
	342.8	378.7	534.5	351.3	495.6	368.6	554.6	288.6	423.4	
	369.7	369.1	522.9	323.7	472.3	—	—	—	—	
	435	375	379	314	321	372	399	404	425	
	520	398	409	330	342	—	—	—	—	
	101.1	132.1	193.6	125.9	192.6	129.8	208	98	151.8	
	105.2	134.3	194.2	120.7	185.2	—	—	—	—	
	90.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—									JIS C 2170 準用 測定器 :PROSTAT 社製 PRS-801 使用
	—									
	—									
	—									FTMS 101 C-4046 (MIL B-81705B) Static Decay Meter 23℃ 13 ± 2%RH
	—									
	—									JIS K 7201 準用
	—			消防法施行令第 4 条の 3 に適合						

※上記数値は実測値の一例であり、保証値ではありません。

注意

<PVCフィルム>
●カタログ印刷の都合により、色味は実際の色と異なる場合があります。
●軟質塩化ビニルは、一般的に紫外線、雰囲気中の溶剤等の化学物質、オゾンなどにより経時変化が促進されることがあります。
状況に応じて早めの交換をお薦めします。
●軟質塩化ビニルは、一般的に可塑剤の移行により接触している他樹脂製品を汚染する場合があります。
アキレス代理店に適合可否をお問い合わせください。
●軟質塩化ビニルは、一般的に耐熱性はありません。シート温度が60℃以上になる場所では使用しないでください。
●軟質塩化ビニルは、その特性上ご使用環境により寸法が変化いたします。
●プラスチック製品は、当該自治体等により定められた方法により廃棄してください。
●《セイデンF》などの導電性塗膜は、アースされない状態では蓄電することがあります。
導電性能をしっかり発揮させるために通電性のある物に触れさせるなど、必ずアースをとってください。
●設計、施工、ご使用上の注意については、当社にご確認ください。
●RoHSⅡ指令対応製品にCEマークは貼付されておりません。CEマークは部品単体でEU市場に上市するものでなければ必要ありません。
<カタログ>
●製品改良のため本カタログ記載の内容は予告なく変更する場合があります。
●本カタログ中に掲載した物性値等のデータは、測定値であり保証値ではありません。
●本カタログに掲載した写真には、一部イメージ写真が含まれています。

ISO9001 登録範囲:
化成品BU
アキレスウエルダー(株)
ISO14001 登録範囲:
足利第一工場
滋賀第一工場
アキレスウエルダー(株)
ISO9001,ISO14001
JUSE-RA-2090
JUSE-EG-861

アキレス株式会社
https://www.achilles.jp

フイルム販売部

本　　社：〒169-8885 東京都新宿区北新宿2-21-1 新宿フロントタワー
TEL 03-5338-9266　FAX 03-5338-9401
関 西 支 社：〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-2-7 中之島セントラルタワー
TEL 06-4707-2281　FAX 06-4707-2303
北海道営業所：〒060-0807 北海道札幌市北区北七条西1-2-6 NCO札幌
TEL 011-806-2012　FAX 011-806-2015
九 州 営 業 所：〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-12-6 花村ビル
TEL 092-477-8471　FAX 092-477-8472
生産拠点：□足利第一工場　□滋賀第一工場

■このカタログの内容は2026年4月現在のものです。■掲載されている仕様は予告なく変更することがあります。

2604.4(1).CD/KW