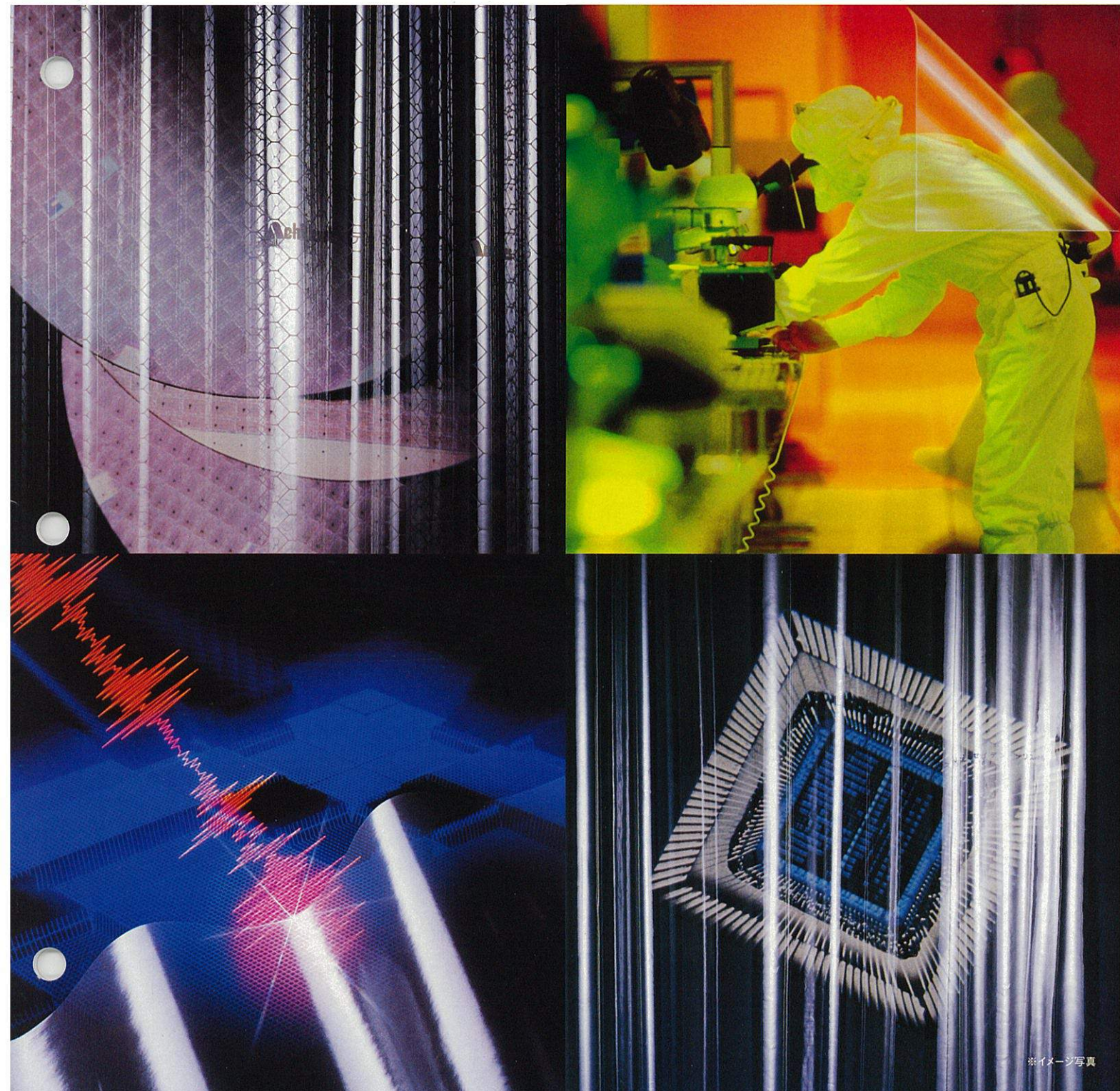


ACHILLES VINISTAR FILM & SHEET

SOFT PARTITION

アキレスソフトパーティション[総合カタログ] '10





アキレス セイデンF

アキレス セイデンF (両面塗工タイプ)

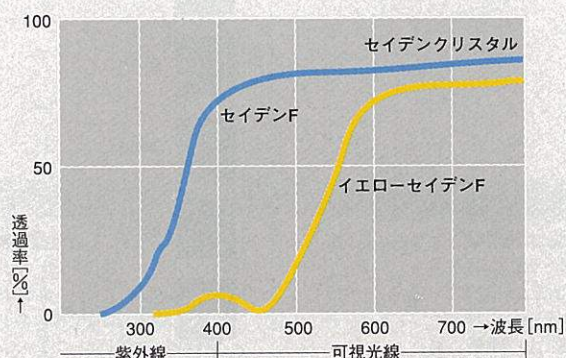
《アキレス セイデンF》は、導電性塗膜による優れた帯電防止性能と共に優れた防炎性能を有する軟質透明塩化ビニルフィルムです。使用状況に応じて0.1mm、0.3mm、0.5mmの厚みをお選びいただけます。

《アキレス セイデンF (両面塗工タイプ)》は、《アキレス セイデンF》0.3mm厚みの裏面にも特殊な導電性塗膜を付したものです。

※《アキレス セイデンF (両面塗工タイプ)》は0.3mm厚のみです。



全分光光線透過率グラフ



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3.0mmの厚みまで、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。



《アキレス セイデンクリスタル》の代表的性能

- 表面固有抵抗率 $10^{10} \Omega$ (JIS K-6911)
- 消防法施行令第4条の3に適合
- 防炎2級 (JIS A-1322)
- 酸素指数26以上 (JIS K-7201)

⚠ 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。

《アキレス セイデンF》の代表的性能

- プリント面の表面固有抵抗率 $10^6 \Omega$ (JIS K-6911)
- 消防法施行令第4条の3に適合
- 防炎2級 (JIS A-1322)
- 酸素指数27以上 (JIS K-7201)

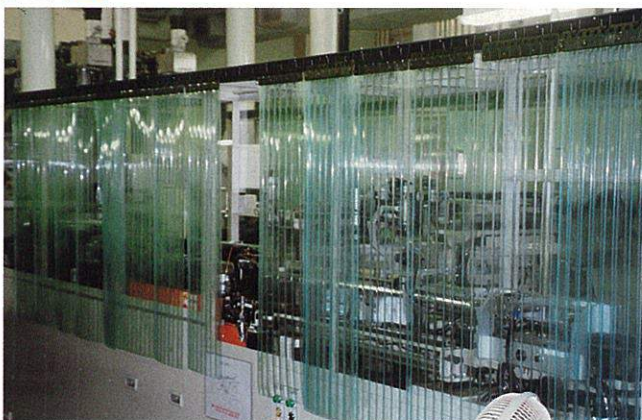
⚠ 設計施工、ご使用時の注意

- ① 《セイデンF》のご使用に際しては、導電性能をしっかりと発揮させるために必ずアースを取ってください。
- ② 《セイデンF》の塗工面は溶剤で落ちてしまいます。メンテナンス等での溶剤の使用は避けてください。

在庫規格

項目	セイデンF (両面塗工タイプ)				セイデンクリスタル					
色	透明				透明					
厚さ[mm]	0.1	0.3	0.5	0.3	0.1	0.3	0.5	1.0	2.0	3.0
幅[cm]	137	137	137	137	183	137/183	137	137	137	120
巻数[m]	50	30	20	30	50	30	20	10	10	10
防炎性登録番号	AT880039	AT880040	AT900133	AT880040	AT910031	AT080263	AT890061	AT890062	AT970058	AT970025

アキレスミエールライン一般制電



高い透明度のライン絞付き汎用タイプのストリップ型カーテンには、優れた帯電防止性能が付与されています。静電気を嫌う場所の出入り口のカーテン、簡易クリーンブースなどの間仕切りに。



アキレスオレールクリスタルタイプ

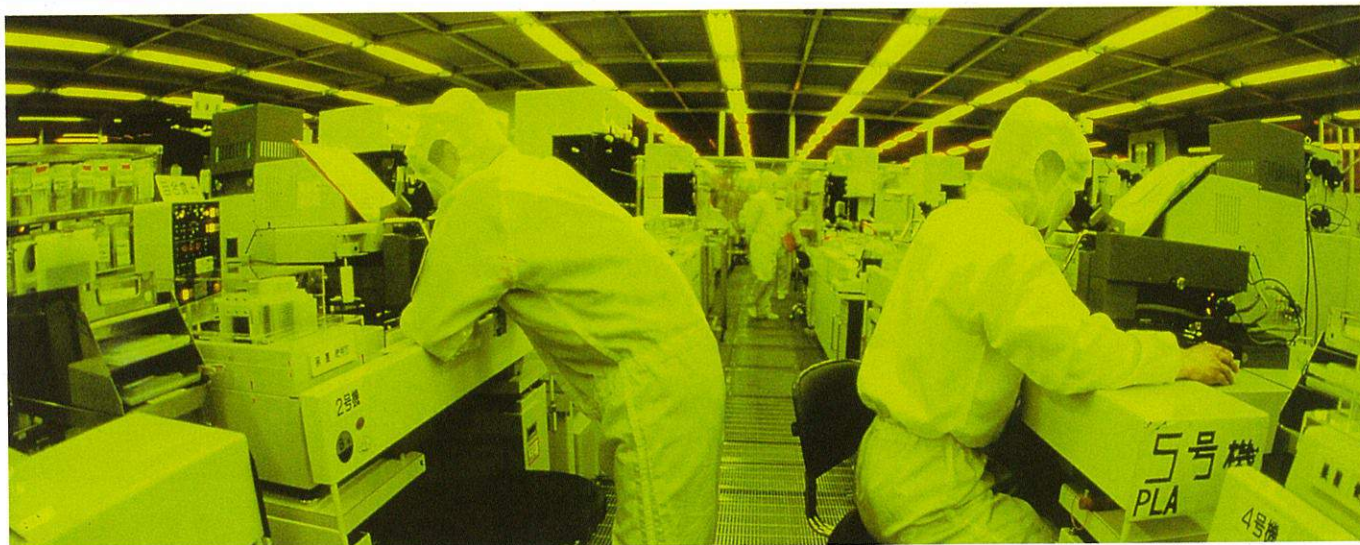


《アキレスオレールクリスタルタイプ》は折れてたためるアコーディオン式純透明の帯電防止カーテンです(表面固有抵抗率 $10^{11}\Omega$)。開閉がスムーズでスマートに収納できます。静電気を嫌う場所の間仕切りで頻繁に開閉する場合などに便利です。



在庫規格

項目	ミエールライン一般制電		オレールクリスタル
色	透明		透明
厚さ[mm]	2.0	2.0/3.0	1.3
幅[cm]	20	30	118
巻数[m]	30	30	12
防炎性登録番号	—	—	AT980101



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（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する紫外線を遮断し快適な作業環境をつくれます。



代表的性能

- プリント面の表面固有抵抗率 $10^6 \Omega$ (JIS K-6911)
- 紫外線の透過を抑制
- 消防法施行令第4条の3に適合
- 防災2級 (JIS A-1322)
- 酸素指数28 (JIS K-7201)

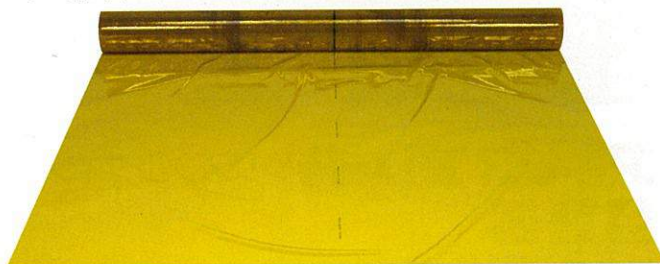
⚠ 設計施工、ご使用時の注意

- 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と発揮させるために必ずアースを取ってください。
- 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。メンテナンス等での溶剤の使用は避けてください。
- ③《イエローセイデンF》は紫外線を吸収しますが、経時変化によりべとつく場合があります。使用状況に応じて早めにお取り替えください。

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、純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（光線透過率グラフ参照）。クリーンルームで使用する紫外線を遮断し快適な作業環境をつくれます。



代表的性能

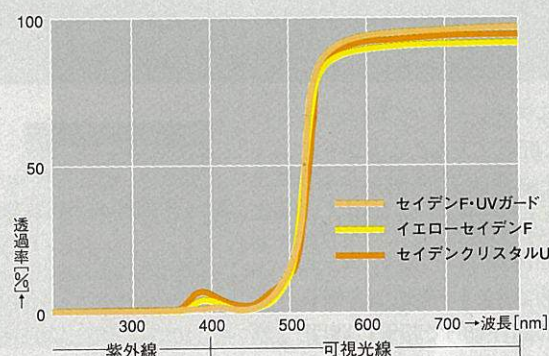
- 表面固有抵抗率 $10^{11} \Omega$ (JIS K-6911)
- 紫外線の透過を抑制
- 消防法施行令第4条の3に適合
- 防災2級 (JIS A-1322)

●酸素指数26 (JIS K-7201)

⚠ 設計施工、ご使用時の注意

《セイデンクリスタルUV》は紫外線を吸収しますが、経時変化によりべとつく場合があります。使用状況に応じて早めにお取り替えください。

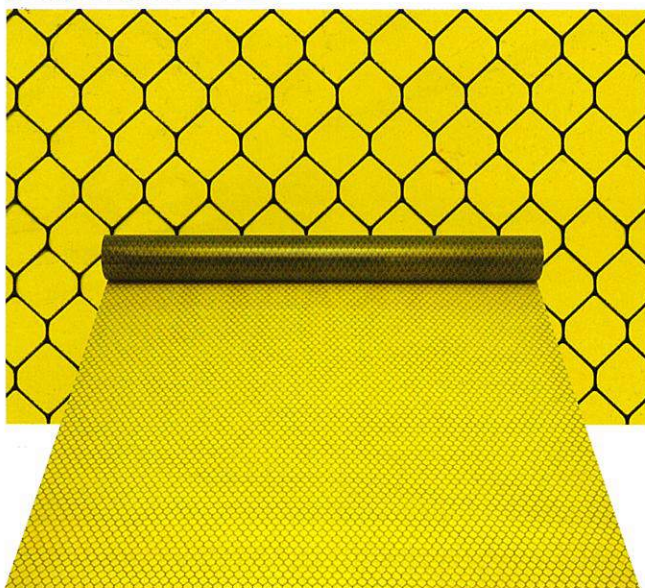
全分光光線透過率グラフ



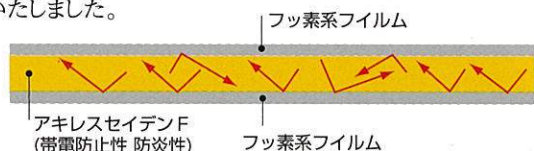
在庫規格

項目	イエローセイデンF	セイデンクリスタルUV	セイデンF・UVガード	ビニラス
色	イエロー	イエロー	イエロー	透明、オレンジ、スモーク、ダークグレー
厚さ [mm]	0.3	0.3	0.3	0.2
幅 [cm]	137	137	122	100
巻数 [m]	30	30	30	10
防炎性登録番号	AT890093	AT870003	AT990003	—

アキレス セイデンF・UVガード



殺菌灯のような強い紫外線は、軟質塩化ビニルフィルムに含まれる可塑剤の溶出(ブリード)を促進させ、べたつきや劣化の原因となります。《アキレス セイデンF・UVガード》は帯電防止・紫外線吸収タイプの塩化ビニルの表面をフッ素系のフィルムでガードし、可塑剤の溶出を防止、同じ条件下での耐用期間を大幅にのばすことに成功いたしました。



代表的性能

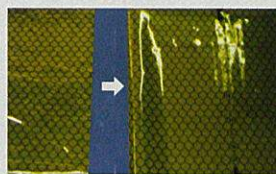
- 帯電圧減衰時間(5000V→50V) 1.24秒(MIL-B-81705D)
- 紫外線の透過を抑制
- 消防法施行令第4条の3に適合
- 防炎2級(JIS A-1322)
- 酸素指数29(JIS K-7201)

△ 設計施工、ご使用時の注意

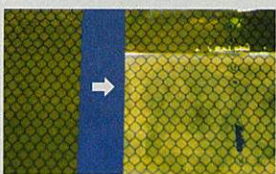
《セイデンF・UVガード》のご使用に際しては、導電性能をしっかりと発揮させるために必ずアースを取ってください。

紫外線照射による強制ブリード試験

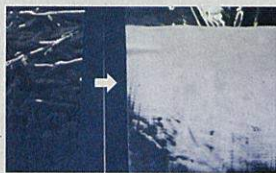
日立殺菌ランプGL-15使用、10cmの距離から24時間照射後、粉を振りかけてブリード現象の有無を確認



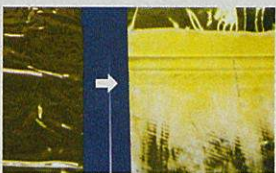
セイデンF・UVガード



イエローセイデンF



セイデンクリスタル



セイデンクリスタルUV

塩化ビニルが直接紫外線の暴露を受けたイエローセイデンF、セイデンクリスタル、セイデンクリスタルUVの場合、溶出した可塑剤に粉が付着して白くなっているのが判ります。セイデンF・UVガードには全くべたつきが見られませんでした。

アキレス ビニラス



表面固有抵抗率 $10^{11}\Omega$ レベルの帯電防止性能と優れた紫外線遮蔽性能を兼ね備え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透明度も損なわず、剥がしたあとも糊による汚染もありません。



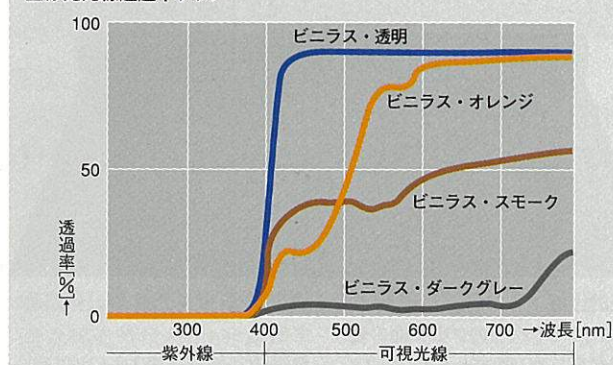
△ 設計施工、ご使用時の注意

- 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 熱割れの恐れがありますので、「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 しっかりと貼るために、施工は専門業者にお任せください。

全分光光線透過率グラフ



- 貼り方 ①ガラスの大きさとより2~3cm大きめのビニラスを準備してください。②ガラスをきれいに拭いて、霧吹きなどでガラスの表面に水滴を付け③離型紙からはがしたビニラスを、離型紙側をガラス面に向けて貼ります。④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。⑤ガラスからはみ出した部分をカッターナイフなどでカットします。



アキレスブラックセイデnf

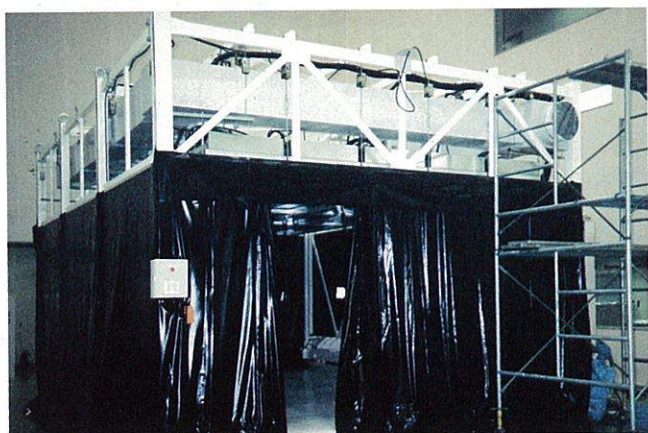


アキレスブラックセイデnf



(両面塗工タイプ)

アキレスセイデnfクリスタルBK



《アキレス ブラックセイデnf》は、セイデnfの優れた防火性、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遮光カーテンとして光線透過率0.0%の遮光性を持った軟質塩化ビニールフィルムです。

《アキレス ブラックセイデnf(両面塗工タイプ)》は、その優れた導電塗工を両面に有した塗膜タイプの《アキレス ブラックセイデnf》です。

《アキレス セイデnfクリスタルBK》は、セイデnfクリスタルの防火性、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遮光カーテンとして光線透過率0.0%の遮光性を持った軟質塩化ビニールフィルムです。《ブラックセイデnf》の塗工面に比べると表面固有抵抗率は多少劣りますが(10⁹Ωレベル)、高周波ウェルダー時のスパークと溶着によるピンホール発生を抑えました。



代表的性能

●ブラックセイデnfのプリント面の表面固有抵抗率10⁵Ω、セイデnfクリスタルBKは両面とも表面固有抵抗率10⁹Ω(JIS K-6911)

- 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
- 防火2級(JIS A-1322)
- 酸素指数28以上(JIS K-7201)

在庫規格

項目	ブラックセイデnf/ブラックセイデnf(両面塗工タイプ)	セイデnfクリスタルBK	セイデnfクリスタルIG
色	ブラック	ブラック	アイスグレー
厚さ[mm]	0.3	0.3	0.3
幅[cm]	137	137	137
巻数[m]	30	30	30
防火性登録番号	AT880040	AT870003	AT900132

アキレス セイデnfクリスタル IG



《アキレス セイデnfクリスタルIG》は、《セイデnfクリスタル》の防火性、帯電防止性などの基本性能をベースに、目に優しく明るい隠蔽用軟質塩化ビニールフィルムです。クリーンルームなどを部分的に外から見えなくする際に、美観を損ねず快適な作業環境を保ちます。



代表的性能

- 表面固有抵抗率10¹⁰Ω(JIS K-6911)
- 消防法施行令第4条の3に適合
- 防火2級(JIS A-1322)
- 酸素指数30(JIS K-7201)

⚠ 設計施工、ご使用時の注意

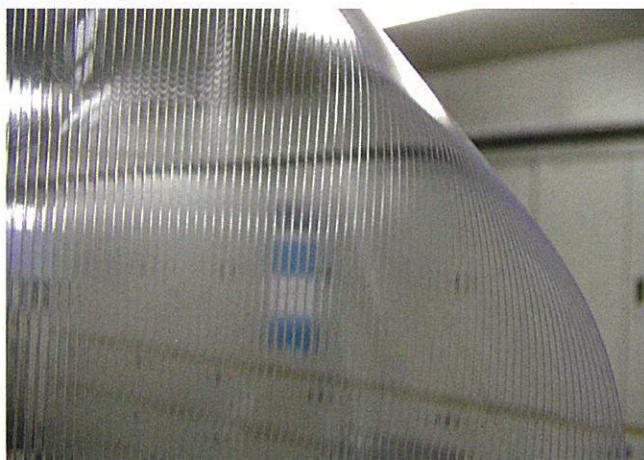
《セイデnfクリスタルIG》は経時変化によりべとつく場合があります。使用状況に応じて早めにお取り替えください。

⚠ 設計施工、ご使用時の注意

- ①《ブラックセイデnf》のご使用に際しては、導電性能をしっかりと発揮させるために必ずアースを取ってください。
- ②《ブラックセイデnf》の塗工面は

溶剤で落ちてしまいます。メンテナンス等での溶剤の使用は避けてください。
③《ブラックセイデnf》は、高周波溶接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。

アキレス セイデンクリスタルライン

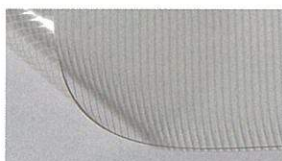


《アキレス セイデンクリスタルライン》は《アキレスセイデンクリスタル》にライン状の意匠を施し、べたつきを軽減いたしました。

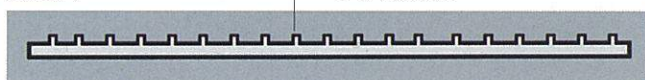


特長

- ・定評のある《アキレスセイデンクリスタル》と同等の帯電防止性能、防火性能、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。
- ・適度な視認性を確保しており、ワーク空間にて安全にご使用いただけます。
- ・カーテン加工品の開閉性に優れています。
- ・設備等のカバー加工品としてご使用いただく場合、付け外しが容易です。(ライン状の意匠面をカバー内側にご使用してください)
- ・オフィス内でも抵抗なく喫煙空間等の簡易パーティションとしてご活用いただけます。



断面図



在庫規格

項目	セイデンクリスタルライン	セイデンクリスタルナシジ
色	透明	クリヤ
厚さ[mm]	0.3	0.3
幅[cm]	107	137
巻数[m]	30	30
防火性登録番号	AT870003	AT870003

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《アキレス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。



特長

- ・定評のある《アキレスセイデンクリスタル》と同等の帯電防止性能、防火性能、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。

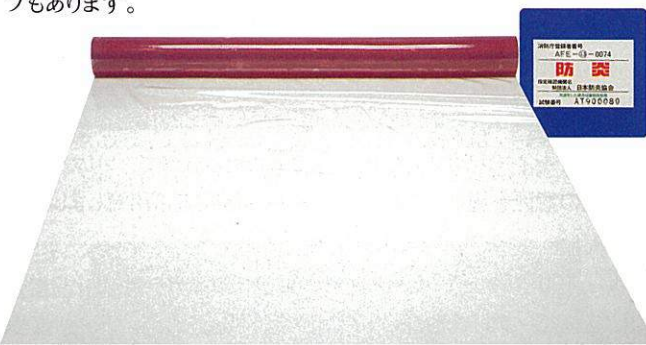
アキレス フラーレ

アキレス フラーレノンマイグレF



《アキレスフラーレ》は、各種公的機関の試験に合格した優れた防災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《アキレスフラーレ》の防災性に加え、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。



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
- 防災2級 (JIS A-1322)
- 酸素指数27以上 (《ノンマイグレF》は25) (JIS K-7201)

アキレスフラーレ・ノンマイグレFの非移行性能

対象樹脂成型品	フラーレ 0.1mm	ノンマイグレF 0.1mm
スチレン	×	○
メタクリル	○	○
スチロール	×	○～△
ポリカーボネート	×	○
ポリプロピレン	○	○
ABS	○	○

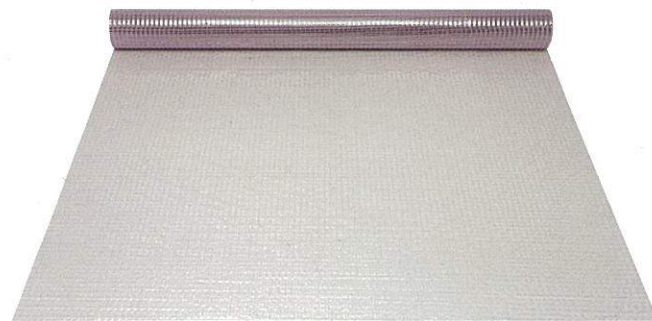
評価：○成型品の表面に異常なし、△表面に若干の凹凸などの異常あり、
×表面に凹凸や亀裂が多く発生

在庫規格

項目	フラーレ				フラーレノンマイグレF	フラーレイトイリ	イトイリ一般
色	透明	透明	透明	透明	透明／オレンジ	透明	透明
厚さ[mm]	0.15	0.3	0.5	1.0	0.1	#3000	#3000
幅[cm]	183	183／137	183	91.5／137	183	185	185
巻数[m]	50	30	30	10	50	50	50
防災性登録番号	AT890014	AT900080	AT880009	AT880041	AT880020	AT960018	—

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、優れた防災性で定評のある《アキレスフラーレ》に1000デニール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、透明性を損わずに引張・引裂強度を格段に高めました。



一般タイプ



防災タイプ

●《イトイリ》タイプには防災性のない一般タイプもあります。

《防災性=自己消火性》

塩化ビニルの防災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、延焼を最小限に食い止める自己消火性のことをいいます。

アキレス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鎮火しました。ここにアキレスフラーレの防災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鎮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 (JIS A 1322・1966/45°メッケルバーナー試験)

アキレスフラーレ



接炎15～20秒



接炎2分以上

一般フィルム



接炎15～20秒



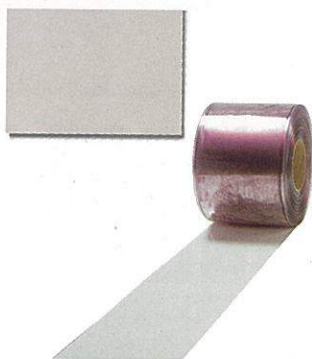
接炎2分以上

《ストリップ型ドアカーテン》

アキレスミエール 一般制電 アキレスミエール 防災制電



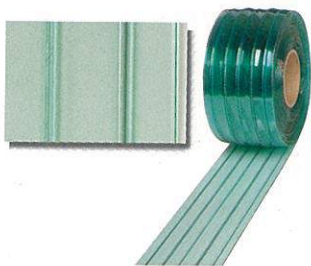
標準的なフラットで優れた透明性の製品群です。《一般》は通常の工場、倉庫、配送センター等の出入りのカーテンや間仕切りとしてお使いいただけます。《防災》は消防法施行令第4条の3に基づく消防法の防災適合品。可燃物を扱う工場、倉庫などに適しています。



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 スモーク制電



スモーク色による半遮光(日除け)用ドアカーテンです。青果の市場や配送センターなど直射日光を嫌う場所でお使いいただけます。

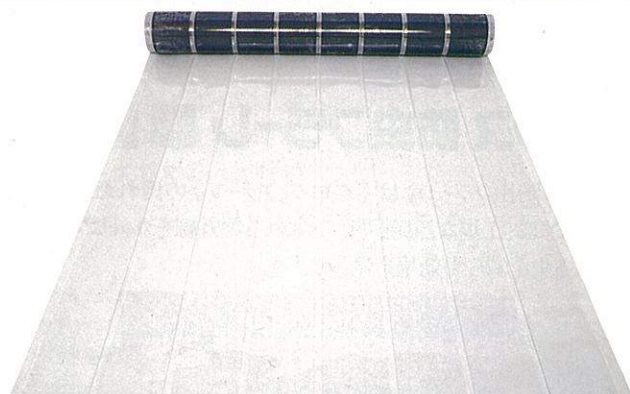


在庫規格

項目	ミエール一般制電	ミエールライン一般制電		ミエール防災制電		ミエールスモーク制電
色	透明(フラット)	透明(リブ付)		透明(フラット)		スモーク
厚さ[mm]	2.0/3.0	2.0	2.0/3.0	2.0	3.0	3.0
幅[cm]	20/30	20	30	30	30	30
巻数[m]	12/30/60	30	30	12/30	30	30
防災性登録番号	—	—	—	AT990024	AT990025	—

《アコーディオン式カーテン》

アキレスオレール 一般 アキレスオレール 防災



《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畳めるアコーディ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。



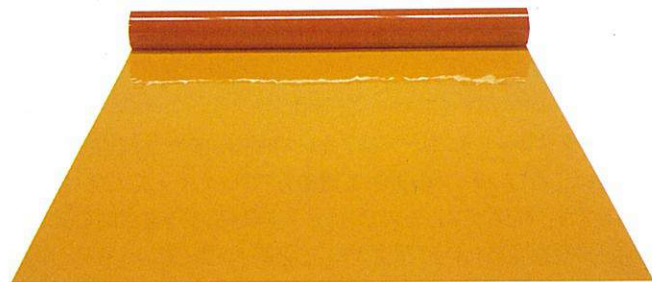
オレール在庫規格

項目	オレール一般	オレール防災
厚さ[mm]	1.3	1.3
幅[cm]	118	118
巻数[m]	12	12
防災性登録番号	—	AT980102



アキレス 防虫フラール

《アキレス防虫フラール》は《アキレスフラール》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

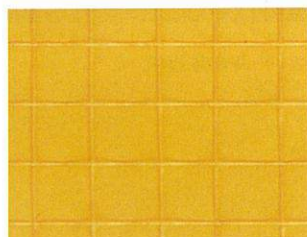
●消防法施行令第4条の3に適合

●防炎2級 (JIS A-1322)

●酸素指数27以上 (JIS K-7201)

アキレス 防虫フラールイトリ

優れた防炎・防虫効果の《アキレス防虫フラール》と1000デニールのポリエステル糸を2cm間隔の格子状にラミネート、引張・引裂強度を格段に高めました。



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。



在庫規格

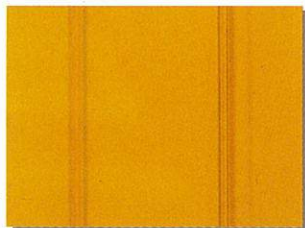
項目	防虫フラール			防虫フラールイトリ
色	オレンジ			オレンジ
厚さ[mm]	0.3	0.5	1.0	#3000
幅[cm]	183	137	137	185
巻数[m]	30	20	10	50
防炎性登録番号	AT860034	AT880009	AT880041	AT960019

《防虫タイプ》

アキレスミエールライン 防虫制電



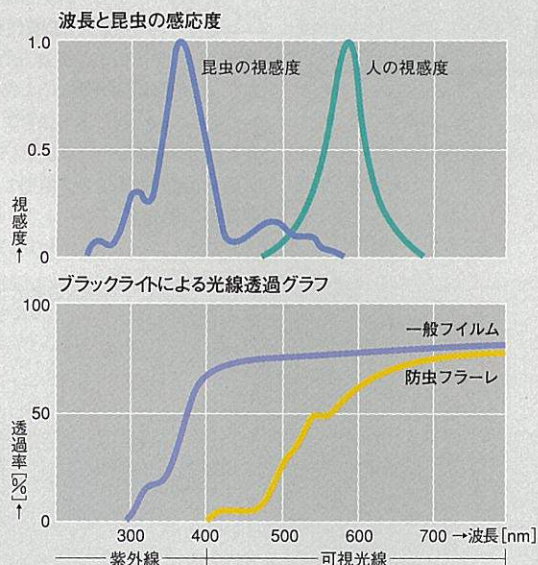
紫外線カットにより優れた防虫効果を発揮し、ライン状の突起でべたつきを防止するストリップ型ドアカーテンです。食品加工、印刷、塗装など夜間の虫の侵入が大きな問題となる工場などの、特に間口の広い出入り口のカーテンや間仕切りとして適しています。



防虫効果の仕組み

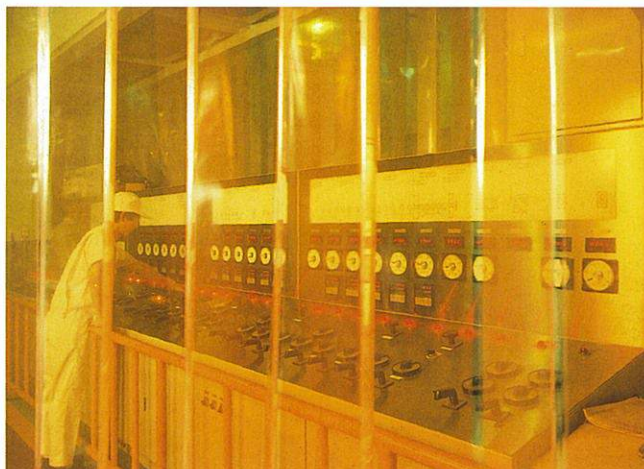
夜間光に寄ってくる虫は、人間には見えない主に紫外線域の光に反応して集まって来ます。アキレス独自の技術により虫の眼に光と感ずる波長域をカット、快適な作業空間を損なうことなく優れた防虫効果を得ることができます。

(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。熱や臭気等集まる虫には効果がありません。



《防虫タイプ》アコーディオン式カーテン

アキレスオレール 防災防虫



《アキレスオレール防災防虫》は、紫外線カットによる優れた防虫効果を持った折れて畳めるアコーディオン式ソフトパーティションです。消防法により防災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。



“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《アキレス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。《アキレスミエール防虫タイプ》にはほんのわずかし虫が集まらず、防虫効果が実証されました。



在庫規格

項目	オレール防災防虫	ミエール防虫制電				ミエール防虫防災制電	ミエールライン防虫制電	
色	オレンジ	オレンジ(フラット)				オレンジ(フラット)	オレンジ(リブ付)	
厚さ[mm]	1.3	2.0		3.0		2.0	2.0	3.0
幅[cm]	118	20	30	20	30	3.0	20/30	30
巻数[m]	12	12/30/60	12/30	30/60	12/30/60	3.0	30	30
防炎性登録番号	AT980102	—	—	—	—	AT990024	—	—

《耐寒タイプ》

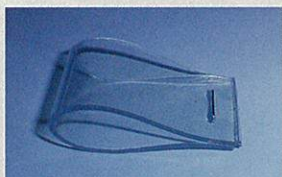
アキレス フリゴソフト



※イメージ写真



一般の軟質塩化ビニー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65℃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、3.0mm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65℃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。一般軟質塩化ビニー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。

在庫規格

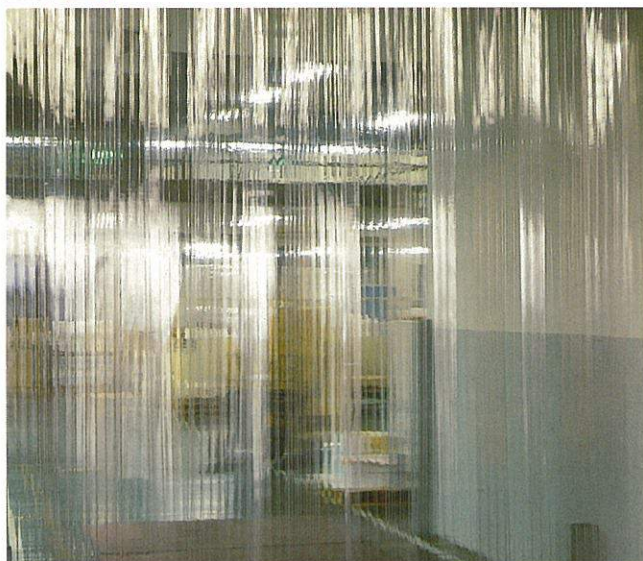
項目	フリゴソフト			ミエールライン 耐寒	
色	透明			透明	
厚さ[mm]	1.0	2.0	3.0	2.0	3.0
幅[cm]	122	122	122	20/30	20/30
巻数[m]	10	10	10	30	30
防炎性登録番号	—	—	—	—	—

在庫規格

項目	ウェルディング・カーテン			エミセーフ II
色	イエロー	グリーン	ダークグリーン	スモーク
厚さ[mm]	0.35	0.35	0.35	0.30
幅[cm]	137	137	137	100
巻数[m]	40	40	40	10
防炎性登録番号	AT860027	AT860027	AT860027	AT900017

《耐寒タイプ》

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。耐寒性能は《フリゴソフト》同等です。



《アーク光対策》

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員の眼を保護するための防災軟質塩化ビニールフィルムです。適度な透明性により外部からも作業が見え、溶接作業員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。



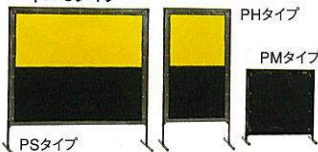
代表的性能

- 有害紫外線の透過を抑制
- 消防法施工令第4条の3に適合
- 防災2級 (JIS A-1322)
- 酸素指数29 (JIS K-7201)

①設計施工、ご使用時の注意

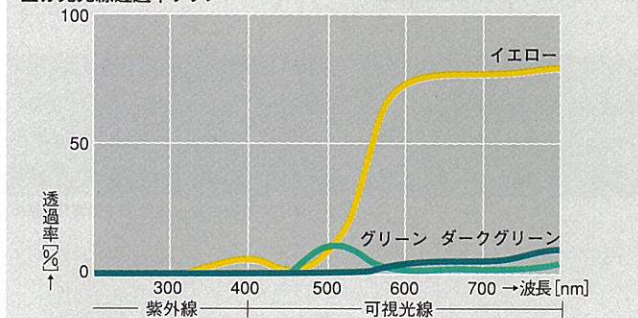
①《ウェルディングカーテン》は遮光眼鏡のような個人用保護具としては使用できません。②《ウェルディングカーテン》はレーザー溶接における遮光には使用できません(遮光の設定において、レーザー溶接用には開発をしておりません)。

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)。

全分光光線透過率グラフ



ビニテープ在庫規格

種類	NM		SF		YS		BSF	PET	
基材	ノンマイグレF		セイデンF		イエローセイデンF		ブラックセイデンF	ポリエステル	
特性	非移行、防災		帯電防止、防災		帯電防止、防災、紫外線吸収		帯電防止、防災、遮光	両面テープ	
品番	NM50	NM100	SF50	SF100	YS50	YS100	BSF50	PET30	PET50
幅[mm]	50	100	50	100	50	100	50	30	50
巻数[m]	50	50	50	50	50	50	50	50	50

《電磁波シールド》

アキレス エミセーフII

《アキレスエミセーフII》は、特殊金属コーティング加工をしたポリエステル繊維の電磁波シールド層を、優れた防災性・帯電防止性の透明塩化ビニール・フィルム《セイデンクリスタル》でサンドウィッチした多層構造の電磁波シールド材です。

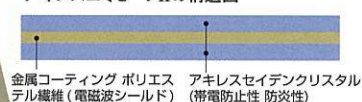
60dB以上のシールド性能(1~200MHz)の高い電磁波遮蔽性能と共に透視性、塩ビ特有の加工性を併せ持つユニークなシールド材です。



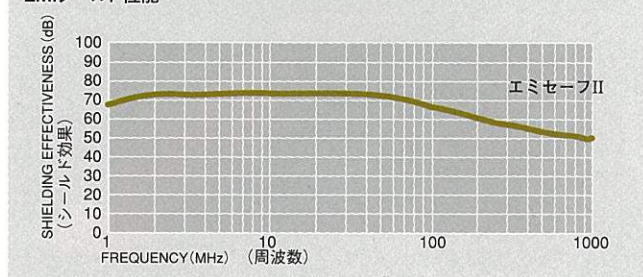
代表的性能

- 電磁波シールド性能 60dB (1~200MHz電界フィールド)KEC法
- 帯電防止性能 表面固有抵抗値 $10^9\Omega$ (JIS K-6911)
- 消防法施行令第4条の3に適合
- 防災2級 (JIS A-1322)

アキレスエミセーフIIの構造図

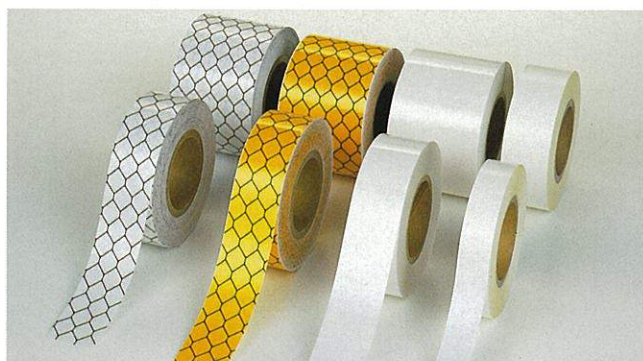


EMIシールド性能



《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災基材を使用した(PETを除く)非移行性、帯電防止性の特性を兼ね備えた軟質塩ビ製粘着テープです。

アキレスNHシート

《管理区域使用許可資材(東京電力(株) 福島第一原子力発電所許可 NO:07-02)》



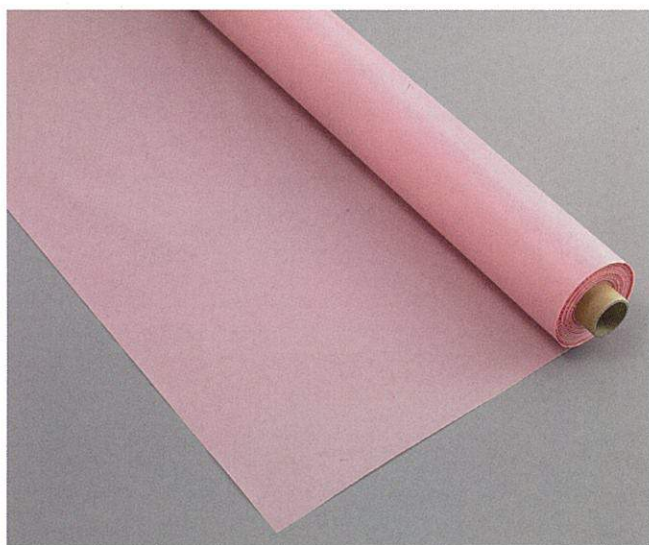
《アキレスNHシート》は原子力発電所の定期点検・定期修理時の養生用として新配合でバージョンアップし、破れにくく、すべりにくくしたノンハロ難燃シートです。

特長

- ・ノンハロゲン:成分にハロゲン元素を含有していないので、燃焼時に塩化水素、臭化水素、フッ化水素などの有害ガスを発生しません。また、硫黄元素も含有していないため、硫化水素や亜硫酸ガスなどの発生もありません。
- ・難燃性:酸素指数32~35(JIS K-7201)の優れた難燃性を有します。また、UL 規格のUL94 VTM 法に準じた試験で、VTM-0に適合しています。
- ・灰分:無機元素を含有していないので、焼却後の灰分の残りがありません。

用途

- 原子力発電所の床、壁、機器、足場パイプ、足場板養生
- 塗装養生 ● 特殊工事養生 ● 包装材料 ● ステンレス製品養生



《アキレスNHシート》

0.1mm × 1800mm × 50m 床・壁・機器・他養生用



《アキレス NHシート》(難燃チューブ310)

0.1mm × 310mm (折径) × 100 m 足場板養生用



《アキレス NHシート》(難燃チューブ85)

0.1mm × 85mm (折径) × 100 m 足場パイプ養生用

▲ 設計施工、ご使用時の注意

- ①シートがぬれた状態では、すべることがありますので注意してください。
- ②作業時に足を掛けた場合、すべり易いので、落下事故などに注意してください。
- ③カッターナイフやはさみ等で容易に切れてしまいます。取り扱いには充分注意してください。

物性

測定項目	引張(試験方法:JIS K-7127)										引裂(試験方法:JIS K-7128)				
	10%モジュラス(N)		50%モジュラス(N)		100%モジュラス(N)		破断点荷重(N)		破断点伸度(%)		直角引裂荷重(N)		エレメントルフ(N)		比重
厚さ0.1mm	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	(g/cm ³)
	7	7	8	8	9	8	39	38	790	800	13	12	10	12	1.27

上記データは実測値であり、保証値ではありません。

在庫規格

項目	NHシート(床・壁・機器・他養生用)	NHシート(難燃チューブ310 足場板養生用)	NHシート(難燃チューブ85 足場パイプ養生用)
色	ピンク	ピンク	ピンク
厚さ[mm]	0.1	0.1	0.1
幅[mm]	1800	310(折径)	85(折径)
巻数[m]	50	100	100
出荷単位	1本	3本/ケース	6本/ケース
防炎性登録番号	AT090131		

アキレスファスナーシリーズ

《アキレスファスナーシリーズ》は養生現場をファスナーで開閉できる新方式。カーテン式開閉よりも密閉性が保てます。

防災タイプの《アキレスフラーレファスナー》と汎用タイプの《アキレスイエローファスナー》があります。



用途

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

使用方法

- ① 既設養生用シートの出入り箇所をきめ、ファスナー端部をテープで固定します。
- ② ファスナーを開け、既設養生シートの出入り箇所をカッター、ハサミ等で切ります。

⚠ 設計施工、ご使用時の注意

- ① 《アキレスフラーレ》は防災性能を持っていますが、自己消化性であり、火の中では燃えます。
- ② カッターナイフやはさみ等のご使用時はケガにご注意ください。

アキレスフラーレファスナー

防災タイプ《アキレスフラーレファスナー》は生地には防火性フィルム《アキレスフラーレ》を使用。防災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。

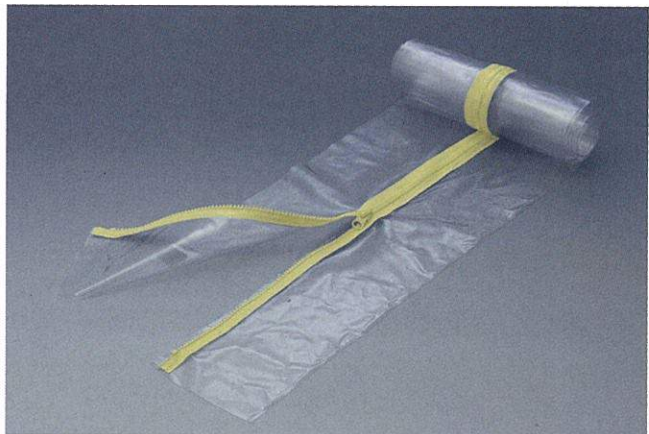


防災タイプ《アキレス フラーレファスナー》固定用推奨テープ《アキレスビニテープ》NM50、NM100（非移行性、防火性）をお薦めいたします。

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

アキレスイエローファスナー

汎用タイプ《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。ポリエチ等のシートによるセキュリティールームの簡易出入口用ファスナーとして最適です。



在庫規格

項目	アキレスフラーレファスナー	アキレスイエローファスナー
防火性能(*シート単体のみ)	有り(消防法による登録番号 AT900080)	無し
使用シート	アキレスフラーレ	アキレスマジキリII
サイズ[mm]	0.3(厚さ)×300(幅)×2500(長さ)	0.2(厚さ)×200(幅)×2200(長さ)
ファスナー長[mm]	2200	2000
梱包数量	12枚入/箱	12枚入/箱
備考	防災シートとの併用や開閉頻度の高い開口部出入口に最適	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

性能表

製品名			セーデンF			イエロー セーデンF	ブラック セーデンF	セーデンF UVガード	セーデンクリスタル			
			0.10	0.30	0.50	0.30	0.30	0.30	0.10	0.30	0.50	1.00
厚み[mm]			0.10	0.30	0.50	0.30	0.30	0.30	0.10	0.30	0.50	1.00
幅[cm]			137	137	137	137	137	122	183	137/183	137	137
巻数[m]			50.0	30	20	30	30	30	50	30	20	10
色相			透明	透明	透明	イエロー	ブラック	イエロー	透明	透明	透明	透明
一般物性	100% モジュラス	タテ	21.5	44.3	72.5	35.3	48	46.1	18.1	37.4	45.1	97
	[N/cm]	ヨコ	17.8	40.7	67.6	29.4	37.5	29.4	14.8	33.3	42.1	89.2
	坑張力[N/cm]	タテ	32.3	83.3	129.4	83.6	89.4	98	31.2	82.3	120.5	246
		ヨコ	28.9	75.2	120.5	73.8	65.2	66.6	26.4	72.3	110.7	222.5
	伸び[%]	タテ	230	280	290	310	260	293	240	275	330	320
		ヨコ	270	290	290	320	280	382	280	290	320	320
	引裂強度[N]	タテ	7.6	21.5	39.7	18.9	22.9	23.5	7.7	19.6	28.1	71.7
		ヨコ	7.9	23.4	38.9	18.3	20.6	21.6	7.1	20.4	29.4	61.5
	耐寒性[℃]	タテ	-27	-23	-20	-33	-18	-43	-42	-21	-24	-24
		ヨコ	-19	-19	-21	-31	-11	-17	-37	-20	-22	-23
全光線透過率[%]			80.8	82.8	78.5	68.6	—	71	90.9	90.5	89.4	87.5
電気的特性	表面固有抵抗率[Ω]	表	1.7×10 ⁶	2.7×10 ⁶	2.1×10 ⁶	4.2×10 ⁶	5.0×10 ⁵	—	1.3×10 ¹¹	2.73×10 ¹⁰	1.1×10 ¹⁰	1.5×10 ¹⁰
		裏	5.6×10 ¹²	3.5×10 ¹¹	5.5×10 ¹¹	4.8×10 ¹¹	2.9×10 ¹¹	3.9×10 ¹³	—	—	—	—
	体積固有抵抗率[Ωcm]		1.1×10 ¹⁰	1.1×10 ¹¹	7.8×10 ¹⁰	3.6×10 ¹¹	1.5×10 ¹⁰	1.6×10 ¹¹	3.7×10 ⁹	2.7×10 ¹⁰	2.4×10 ¹⁰	2.2×10 ⁹
	帯電圧減衰時間[秒] [±5kv→50v]		1.29	0.44	0.18	0.39	0.25	1.24	1.10	0.31	0.28	0.08
防炎性	酸素指数		29	27	28	28	28	29	26	26	26	27
	防災登録番号		AT880039	AT880040	AT900133	AT890093	AT880040	AT990003	AT910031	AT080263	AT890061	AT890062

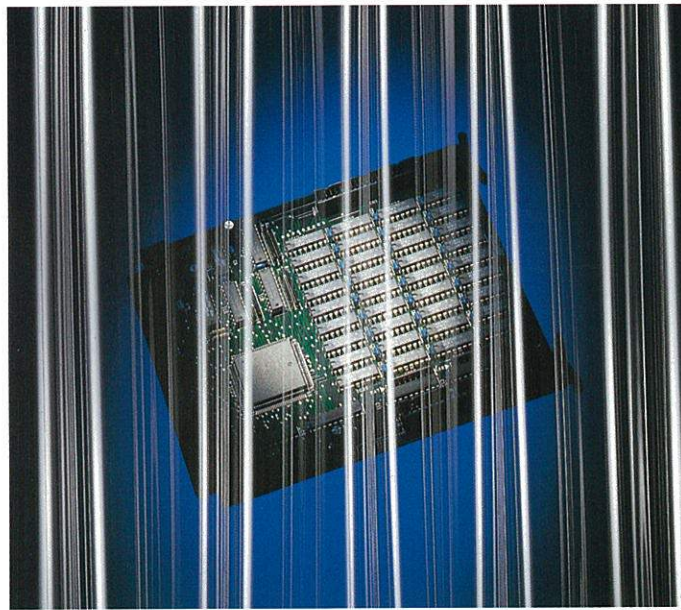
製品名			エミセーフII	フラーレ			フラーレ ノンマイグレF	防虫フラーレ			ウェルディング カーテン	
厚み[mm]			0.30	0.15	0.30	0.50	1.00	0.10	0.3	0.50	1.00	0.35
幅[cm]			100	183	137/183	183	915/137	183	183	137	137	137
巻数[m]			10	50	30	30	10	50	30.0	20	10	40
色相			スモーク	透明	透明	透明	透明	透明/オレンジ	オレンジ	オレンジ	オレンジ	3色
一般物性	100% モジュラス	タテ	—	28.5	43.8	62.7	115.6	21.8	40.9	60.5	109.8	36.1
	[N/cm]	ヨコ	—	24.2	39.7	54.9	104.9	18.8	35.1	52.2	99.7	29.9
	坑張力[N/cm]	タテ	76.9	51.9	86.7	127.4	242.1	34.5	86.7	127.4	242.1	89.7
		ヨコ	66.9	43.3	76.4	116.6	209.7	29.7	76.4	116.6	209.7	77.6
	伸び[%]	タテ	50	260	285	300	320	250	285	300	320	320
		ヨコ	50	280	310	320	330	270	310	320	330	330
	引裂強度[N]	タテ	23.6	12	20.2	35.8	78.1	8.2	20.2	35.8	78.1	19.9
		ヨコ	23.7	11.6	19.4	35.6	67.4	7.3	19.4	35.6	67.4	18.8
	耐寒性[℃]	タテ	－60	－18	－22	－22	－31	－33	－22	－22	－31	－34
		ヨコ	－60	－12	－24	－22	－22	－21	－24	－22	－22	－31
全光線透過率[%]			34.4	90.5	90	89.5	87.6	90.2/60.6	73.5	74.9	72	注*
電気的特性	表面固有抵抗率[Ω]		1.8×10 ⁹	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	体積固有抵抗率[Ωcm]		1.8×10 ⁹	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	帯電圧減衰時間[秒] [±5kv→50v]		0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—
防炎性	酸素指数		27	27	27	27	28	25	29	27	28	29
	防災登録番号		AT900017	AT890014	AT900080	AT880009	AT880041	AT880020	AT860034	AT880009	AT880041	AT860027

*…全光線透過率は、
イエロー73.7%、グリーン
5.6%、ダークグリーン0.4%

	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 IG	セイデン クリスタル BK	セイデン クリスタル ライン	セイデン クリスタル ナシジ	測定方法
	2.00	3.00	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
	137	120	137	137	137	107	137	
	10	10	30	30	30	30	30	
	透明	透明	イエロー	アイスグレー	ブラック	透明	クリア	
	167	224.9	34	32.3	37.9	36.8	22.3	
	151.1	201.1	32.3	28.1	34.9	33.3	18.3	
	352.8	505.9	82.5	62.7	84	80.7	49.7	
	339.1	468.3	79.1	55.1	80.7	72.5	43.6	
	298	316	290	270	289	262	291.3	JIS K-6732
	312	333	300	270	320	270	319	
	125	174.6	19.8	19.8	20.9	21.6	12.5	
	125.2	167.6	19.5	19.2	19.6	21.6	11.6	
	−36	−51	−24	−48	−45	−33	−36	ASTM D-1593
	−35	−47	−21	−42	−41	−22	−30	
	85.7	84.5	74.2	—	—	89.4	—	
	3.8×10^{10}	1.1×10^{10}	3.1×10^{11}	1.6×10^{10}	7.5×10^9	1.7×10^{11}	1.03×10^{11}	JIS K-6911 20°C 60%RH
	6.0×10^9	6.7×10^9	1.6×10^{10}	1.0×10^9	5.8×10^8	3.9×10^{10}	3.72×10^{12}	
	0.07	0.07	0.50	0.02	0.21	0.24	0.26	MIL B-81705D Static Decay Meter
	27	27	26	30	26	27	27	JIS K-7201B-1
	AT970058	AT970025	AT870003	AT900132	AT870003	AT870003	AT870003	消防法施行令第4条の3

	一般 イトイリ	フラーレ イトイリ	防虫 フラーレ イトイリ	フリゴソフト			測定方法
	#3000			1.00	2.00	3.00	
	185	185	185	122	122	122	
	50	50	50	10	10	10	
	透明	透明	オレンジ	透明	透明	透明	
	—	—	—	61.6	112.1	177.2	
	—	—	—	51.3	102	160.3	
	92	92	92	162	317	430.8	
	89.5	89.5	89.5	168	320	416	JIS K-6732
	18.5	18.5	18.5	364	405	388	
	27.5	27.5	27.5	462	458	411	
	19.8	19.8	19.8	35.2	67.1	116.1	
	20.7	20.7	20.7	35.8	71.8	123.1	
	−32	−27	−23	−65	−65	−65	ASTM D-1593
	−33	−18	−23	−65	−65	−65	
	89.9	89.7	76.6	89.2	88.5	87.5	
	—	—	—	—	—	—	JIS K-6911 20°C 60%RH
	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	
	—	26	26	—	—	—	JIS K-7201B-1
	—	AT960018	AT960019	—	—	—	消防法施行令第4条の3

※左記数値は実測値の一例であり、
保証値ではありません。
左記数値は、JIS規格に準じたものです。



※イメージ写真



注意事項

- 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。
- 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実測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。
- 軟質塩化ビニールは、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勧めします。
- 軟質塩化ビニールは、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。
- 軟質塩化ビニールは、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。
- 軟質塩化ビニールは、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・UVガード》のフッ素樹脂を使用した製品は燃焼の際有毒ガスを発生します。絶対に燃やさないでください。
- 《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と発揮させるために必ずアースを取ってください。

あなたの身近にいつも…

Achilles

アキレス株式会社

化成事業部 フィルム販売部

本社／〒160-8885 東京都新宿区大京町22 電話03-3225-2152(直通)
 関西支社／〒550-0005 大阪市西区西本町1-14-15 電話06-6534-2182(直通)
 北海道営業所／〒061-3241 石狩市新港西1-726-3 電話0133-73-9591
 九州営業所／〒813-6591 福岡市東区多の津1-1-4 電話092-622-2871

<http://www.achillesplastics.com>

T-10.01.07

CQA
 OHS, EMS CERTIFIED FIRM
ISO 9001
 JCQA-1251
 化成事業部
 アキレスウェルダール(株)

ISO 14001
 JCQA-E-0160
 足利第一・滋賀第一工場
 アキレスウェルダール(株)

MS
JAB
 CM003