

アキレス セイデンクリスタル

帯電防止性 防炎性フィルム



RoHSⅡ指令対応

特殊配合技術により
優れた帯電防止性能、防炎性能を備えた、
透明性の高いフィルムです。

環境対応タイプ

アキレス バイオマスセイデンクリスタル

紫外線吸収タイプ

アキレス セイデンクリスタルUV

遮光タイプ

アキレス セイデンクリスタルBK

梨地タイプ

アキレス セイデンクリスタルナシジ



バイオマス
No.210434

環境対応製品

アキレス バイオマスセイデンクリスタル

別冊カタログあり。
詳しくはこちらから



アキレスセイデングリスタルシリーズ

アキレス独自の配合技術により、高い防炎性と透明性を維持しながら優れた帯電防止効果を有した軟質透明ビニールフィルムです。

アキレス セイデングリスタル

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ールフィルムです。0.1mm から3.0mm の厚みまで、用途に応じて幅広いラインナップからお選びいただけます。

アキレス セイデングリスタル UV

透明帯電防止フィルム《アキレスセイデングリスタル》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。クリーンルームで使用される紫外線を遮断し快適な作業環境をつくります。

アキレス セイデングリスタル BK

《アキレスセイデングリスタル》の防炎性、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紫外線、可視光線をほとんど通さない軟質塩化ビニールフィルムです。

アキレス セイデングリスタル IG

《アキレスセイデングリスタル》の防炎性、帯電防止性などの基本性能をベースに、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。

アキレス セイデングリスタル ライン

《アキレスセイデングリスタル》にライン状の意匠を施し、ベタつきを軽減しました。

アキレス セイデングリスタル ナシジ

《アキレスセイデングリスタル》に梨地の意匠を施し、ソフトなクリア色（不透明）を用意しました。



アキレスセイデングリスタル



アキレスセイデングリスタル UV



アキレスセイデングリスタル BK



アキレスセイデングリスタル ナシジ



アキレスセイデングリスタル IG



アキレスセイデングリスタル ライン

■在庫規格表

項目	アキレスセイデングリスタル						アキレス セイデ ングリ スタル UV	アキレス セイデ ングリ スタル BK	アキレス セイデ ングリ スタル IG	アキレス セイデ ングリ スタル ライン	アキレス セイデ ングリ スタル ナシジ
色相	トウメイ						イエロー	ブラック	アイスグレー	トウメイ	クリア
幅 (cm)	183	137 / 183	137		120		137	137	137	107	137
厚さ (mm)	0.1	0.3	0.5	1.0	2.0	3.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
巻数 (m)	50	30	20	10	10	10	30	30	30	30	30
防炎性登録番号	AT100004	A1110065	AT090193	A1120233	A1120234	AT100099	AT100024	AT100023	AT100016	A1110065	A1110065

※上記規格以外につきましてもお問い合わせください。



注意

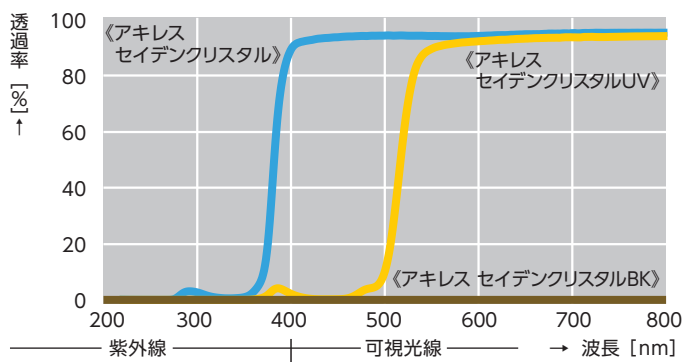
機能性フィルムの詳細は、別途《アキレスソフトパーティション【総合カタログ】》、もしくはホームページでご確認いただけます。本カタログに掲載している機能性フィルムは、商品ラインナップの紹介を目的としています。

お取り扱い上の注意につきましては、別途《アキレスソフトパーティション【総合カタログ】》及びホームページの「設計施工、ご使用時の注意」「注意」「注意事項」等を必ず事前にご確認ください。

アキレス化成事業部ホームページアドレス : <http://www.achillesplastics.com/product/index.html>

《アキレス セイデンクリスタル》の 全光線透過率

《アキレス セイデンクリスタル》は、高い透明性を示し、《アキレス セイデンクリスタルUV》は紫外線をカットする紫外線防止機能を示しています。《アキレス セイデンクリスタルBK》は紫外線・可視光線をほとんど通しません。



防災性能、帯電防止性能をベースに、
さらに機能を充実した《アキレス セイデンクリスタル》シリーズ。



《アキレス セイデンクリスタル》



《アキレス パイオマスセイデンクリスタル》



《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BK》



《アキレス セイデンクリスタルナシジ》



注意

設計、施工、ご使用時の注意

- 《アキレス セイデンクリスタル》シリーズは、防災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。
- 《アキレスセイデンクリスタル》シリーズの帯電防止性能は環境中の湿度により変化することがあります。乾燥した環境では十分に性能が発揮できないことがありますのでご注意ください。
- 《アキレス セイデンクリスタルBK》は高周波ウェルダ一部分が薄くなったり、小さな穴が空いたりすることで遮光性が落ちることがあります。
- 軟質塩化ビニールの透明性は、紫外線照射による劣化や、経時変化で低下していきます。ご使用の状況により早めにお取り替えください。
- 高温多湿、直射日光の当たる場所や火気の近くでの保管は避けてください。
- 長期の保管を避け、先入れ先出しを徹底してください。製品重量によるへこみや積載跡が発生する恐れがあります。
- 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薦めします。
- 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。
- 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します。
- 製品の廃棄(焼却など)は、当該自治体により定められた方法に従ってください。
- 外観および色相は現物と異なる場合があります。

※セイデンクリスタルは、アキレス株式会社の登録商標です。

詳しくはHPへ



ISO9001 登録範囲:
化成部品
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-661

アキレス株式会社

フィルム販売部

本社 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 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 社：〒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 社：〒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2025年9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。

<https://www.achilles.jp>

アキレス セイデンクリスタル

アキレス バイオマスセイデンクリスタル

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BK

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》は、アキレス独自の塩ビ配合技術が生み出した、画期的な帯電防止性軟質塩ビフィルムです。公的機関の試験に合格した優れた防災性能と、高い透明性を有し(一部不透明品もあり)、高い評価と信頼性を得ています。用途に合わせた商品のラインアップも充実しています。

RoHSII 指令対応

RoHSII指令10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・DEHP・DBP・BBP・DIBP)について閾値を超えた使用はありません。

代表的性能

防災性

- ▶ 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)

アキレス バイオマスセイデンクリスタル

バイオマス材料を使用することで石油由来材料の使用量を削減。脱炭素社会の実現に貢献できる帯電防止フィルムです。バイオマスマーク10%取得済。
用途:クリーンルーム内のカーテンなど。

アキレス セイデンクリスタルBK

紫外線・可視光線をほとんど通さない遮光性を持った帯電防止フィルムです。
用途:クリーンルーム内の暗室など外部の光を遮光したい所。

帯電防止性能

- ▶ 表面抵抗率 $10^9 \Omega/\text{cm}$ (JIS C 2170 準用)
- ▶ 体積固有抵抗率 $10^9 \sim 10^{10} \Omega\text{cm}$ (JIS C 2170 準用)

アキレス セイデンクリスタルUV

イエローカラー透明で、有害な紫外線をカット。紫外線の透過を抑制し、製品や機器を保護する防災性・透明性を有した帯電防止フィルムです。
用途:クリーンルーム内の紫外線をカットしたい所。

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》0.3mmに梨地調の意匠を施したフィルムです。
用途:作業空間をできるだけ明るくし、なおかつ簡単に目隠ししたい所。

《アキレス セイデンクリスタル》シリーズ在庫規格・物性一覧

製品名			アキレス セイデンクリスタル				アキレス バイオマス セイデンクリスタル	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BK	アキレス セイデン クリスタルナシジ	測定方法及び備考	
在庫規格	厚さ[mm]		0.1	0.3	0.5	1.0	2.0	0.3	0.3	0.3	0.3	
	幅[cm]		183	137 183	137	137	137	137	137	137		
	巻数[m]		50	30	20	10	10	30	30	30	30	
	色相		青味	青味	青味	青味	青味	青味	イエロー	ブラック	クリア	
	プリントマーク		有			無		有	有	無		
一般物性	100%モジュラス [N/cm]	タテ	9.6	40.4	47.0	86.9	152.3	38.6	40.7	31.6	34.9	JIS K 6732 準用 (3ピースの平均値)
		ヨコ	13.4	36.3	43.5	76.6	137.6	33.3	34.4	36.4	33.0	
	抗張性[N/cm]	タテ	21.5	90.6	125.1	222.7	389.4	93.1	89.7	71.6	82.8	
		ヨコ	26.4	80.6	125.1	209.6	363.0	86.2	77.9	79.4	79.2	
	伸び[%]	タテ	323	305	335	330	333	309	304	296	311	
		ヨコ	248	330	354	362	344	343	341	280	321	
	引裂強度[N]	タテ	5.7	23.5	31.4	61.3	126.2	20.8	21.5	21.9	20.6	
		ヨコ	5.0	21.7	30.6	58.7	120.7	20.5	20.2	21.8	19.8	
	全光線透過率[%]		91.1	90.4	89.5	87.8	84.2	90.4	74.6	—	—	
耐薬品性	10%塩酸		◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	JIS K 7114 準用 23℃×50% 168hr 試験片 60mm×60mm 官能評価 良い⇔悪い ◎>○>△>×
	10%硫酸		◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	
	5%酢酸		◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	
	10%水酸化ナトリウム		◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	
	10%アンモニア水		◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎	◎	
	50%エチルアルコール		○やや硬化	○やや硬化	◎	◎	◎	—	◎	◎	○やや硬化	
	アセトン		×硬化収縮	×硬化収縮	×硬化収縮	×硬化収縮	×硬化収縮	—	×硬化収縮	×硬化収縮	×硬化収縮	
電気的特性	灯油		△硬化・白化	△硬化・白化	△硬化・白化	○やや白化	○やや白化	—	△硬化・白化	△硬化・白化	△硬化・白化	JIS C 2170 準用 測定器:PROSTAT社製 PRS-801使用
	表面抵抗率 [Ω/cm]	表	5.4×10 ⁹	3.3×10 ⁹	3.0×10 ⁹	1.9×10 ⁹	1.8×10 ⁹	2.4×10 ⁹	3.9×10 ⁹	4.2×10 ⁹	5.5×10 ⁹	
		裏	5.1×10 ⁹	3.2×10 ⁹	3.0×10 ⁹	1.6×10 ⁹	2.6×10 ⁹	2.3×10 ⁹	4.2×10 ⁹	3.6×10 ⁹	5.3×10 ⁹	
	体積固有抵抗率[Ωcm]		5.5×10 ¹⁰	2.0×10 ¹⁰	8.8×10 ⁹	2.9×10 ⁹	2.2×10 ⁹	2.1×10 ¹⁰	1.9×10 ¹⁰	2.9×10 ¹⁰	4.8×10 ¹⁰	
	帯電圧減衰時間 [秒] [5kv → 50v] [-5kv → -50v]		0.84	0.25	0.11	0.03	0.02	0.14	0.26	0.24	0.34	
			0.86	0.25	0.10	0.03	0.02	0.11	0.25	0.23	0.34	
防災性	酸素指数		24	26	27	27	28	27	26	26	26	JIS K 7201 準用
	(公財)日本防災協会		消防法施行令第4条の3に適合									

※判定基準【社内評価基準】:◎=優(全く、あるいはほとんど影響がない)、○=良(若干の影響はあるが、条件により十分使える)
△=可(なるべく使わない方がよい)、×=不可(大きく影響があるため、使用に適さない)
※上記数値や内容は、実測値の一例であり、保証値ではありません。
※プリントマークに有と記載がある製品は「使用している製品を確認したい」というお客様のご要望にお応えし、フィルム本体に製品名を印字しています。