

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



**REACH規則 及び
RoHSⅡ指令対応**

※一部対応していない製品もあります。

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。

紫外線吸収タイプ

アキレス セイデンクリスタルUV

遮蔽タイプ

アキレス セイデンクリスタルIG

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

べたつき軽減タイプ

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

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ライン

アキレス セイデンクリスタルIG

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炎性能と、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。

REACH規則及びRoHSII指令対応

フタル酸ジ-2エチルヘキシルをはじめとした高懸念物質^{しきい ち}の閾値を超えた使用はしておらず、REACH規則に対応しています(2018年6月27日現在、高懸念物質:第1~19次限定)。更に、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)についても閾値を超えた使用はありません。

代表的性能

防炎性

- ▶ 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)

帯電防止性能

- ▶ 表面抵抗率 $10^8 \sim 10^{10} \Omega/\square$ (JIS C2170 準用)
- ▶ 体積固有抵抗率 $10^8 \sim 10^{10} \Omega\text{cm}$ (JIS C2170 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炎性・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IG

ワーク空間に調和するソフトなアイスグレー色で、目にも優しく、明るく快適な遮光・遮蔽環境をつくる帯電防止フィルムです。
用途: ワーク空間の快適さを高めながら、外部から見えない様に遮蔽したい所、食品・製薬工場など外部の光を遮蔽したい所。

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。

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、なおかつ簡易に目隠ししたい所。

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》0.3mmにライン状の意匠を施し、べたつきを軽減したフィルムです。
用途: カーテンなどの作製、施工、取り付け後の移動において、加工性や開閉性に優れたものを求める所。
※《アキレス セイデンクリスタルライン》はREACH規則・RoHSII指令に対応していません。

《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 セイデン クリスタルUV	アキレス セイデン クリスタルIG	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IG	測定方法及び備考
在庫規格	厚み[mm]	0.1	0.3	0.5	1.0	2.0	3.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	(T):色透明
	幅[cm]	183	137	183	137	137	120	137	137	137	137	137	107	
	巻数[m]	50	30	20	10	10	10	30	30	30	30	30	30	
	色相	透明	透明	透明	透明	透明	透明	(T*)イエロー	アイスグレー	ブラック	クリア	透明	透明	
一般物性	100%モジュラス [N/cm]	タテ ヨコ	15.5 11.6	37.7 30.5	52.8 46.9	89.0 78.7	182.3 169.2	214.4 193.1	36.1 29.6	27.0 25.5	34.5 27.6	32.6 29.4	36.2 28.9	JIS K 6732 準用 (3ピースの平均値)
	抗張性[N/cm]	タテ ヨコ	31.5 23.4	89.3 78.8	135.2 127.3	251 235.5	448.3 399.0	558.3 497.0	87.5 78.3	58.5 52.0	80.4 70.7	82.6 72.8	83.9 68.9	
	伸び率[%]	タテ ヨコ	253 277	295 332	336 360	357 378	335 330	342 332	317 348	286 285	283 309	314 314	331 349	
	引裂強度[N]	タテ ヨコ	8.4 8.3	24.7 24.4	36.7 36.4	69.9 66.2	149.2 143.0	193.5 188.9	24.1 22.3	21.4 19.5	34.1 22.1	22.5 21.2	22.1 24.8	
	全光線透過率[%]		91.0	90.6	89.7	87.7	85.0	82.3	74.5	—	—	—	89.2	
	10%塩酸		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	10%硫酸		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
耐薬品性	5%酢酸		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	JIS K 7114 準用 23℃×50% 168hr 試験片 60mm×60mm 官能評価 良い⇔悪い ◎>○>△>×
	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	×硬化収縮	×硬化収縮	×硬化収縮	
	灯油		△硬化・白化	△硬化・白化	△硬化・白化	○やや白化	○やや白化	○やや白化	△硬化・白化	△硬化・白化	△硬化・白化	△硬化・白化	△硬化・白化	
電気的特性	表面抵抗率[Ω] 表/裏		1.9×10 ⁹	1.4×10 ⁹	1.5×10 ⁹	1.1×10 ⁹	1.0×10 ⁹	6.9×10 ⁸	1.4×10 ⁹	4.8×10 ⁸	1.1×10 ⁹	1.5×10 ⁹	3.7×10 ¹⁰	JIS C 2170 準用 測定器:PROSTAT社製 PRS-801使用
	体積固有抵抗率[Ωcm]		1.8×10 ¹⁰	5.8×10 ⁹	3.4×10 ⁹	1.2×10 ⁹	9.5×10 ⁸	3.9×10 ⁸	4.5×10 ⁹	3.1×10 ⁹	7.3×10 ⁹	1.2×10 ⁹	2.3×10 ¹⁰	
	帯電圧減衰時間[秒] [±5KV→50V]		0.51	0.07	0.04	0.02	0.01	0.01	0.06	0.02	0.07	0.07	1.13	
防炎性	酸素指数 (公財)日本防炎協会		27	27	27	27	28	27	26	30	26	26	27	JIS K 7201 準用

消防法施行令第4条の3に適合

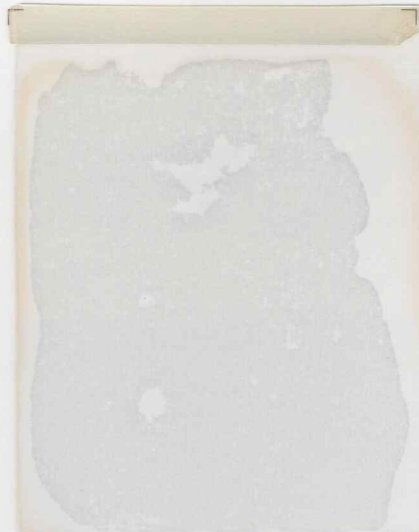
※判定基準【社内評価基準】:◎=優(全く、あるいはほとんど影響がない)、○=良(若干の影響はあるが、条件により十分使える)
△=可(なるべく使わない方がよい)、×=不可(大きく影響があるため、使用に適さない)

※上記数値は実測値の一例であり、保証値ではありません。

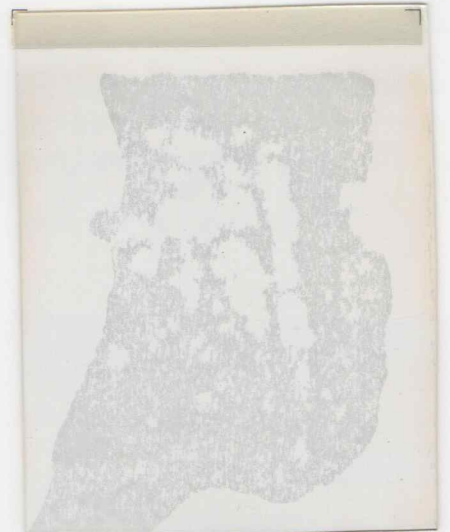
●《アキレス セイデンクリスタル》
厚さ 0.1mm



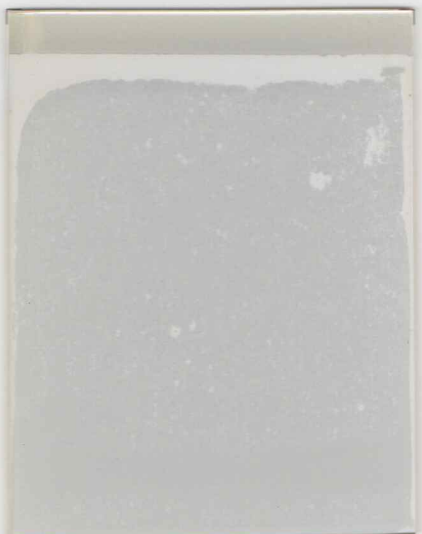
●《アキレス セイデンクリスタル》
厚さ 0.3mm



●《アキレス セイデンクリスタル》
厚さ 0.5mm



●《アキレス セイデンクリスタル》
厚さ 1.0mm



●紫外線吸収タイプ
《アキレス セイデンクリスタルUV》
厚さ0.3mm



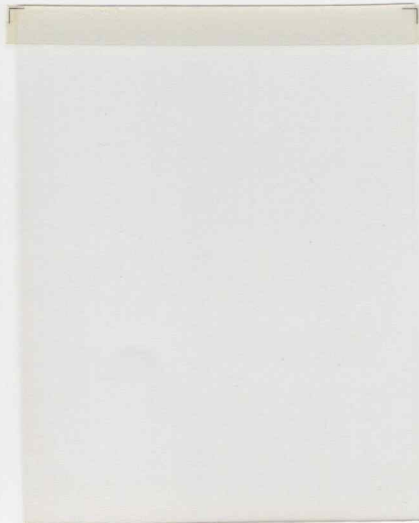
●遮蔽タイプ
《アキレス セイデンクリスタルIG》
厚さ 0.3mm



●遮光タイプ
《アキレス セイデンクリスタルBK》
厚さ 0.3mm



●梨地タイプ
《アキレス セイデンクリスタルナシジ》
厚さ 0.3mm



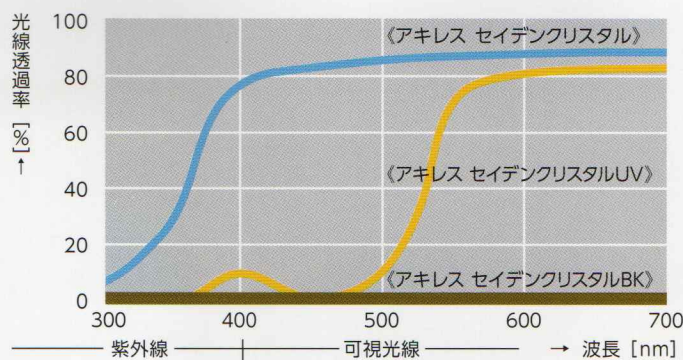
●べたつき軽減タイプ
《アキレス セイデンクリスタルライン》
厚さ 0.3mm



※《アキレス セイデンクリスタルライン》は
REACH規則・RoHSII指令に対応していません。

《アキレス セイデンクリスタル》の 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。



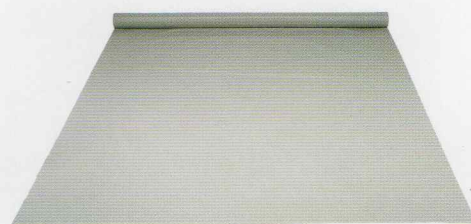
防災性能、帯電防止性能をベースに、
さらに機能を充実した《アキレス セイデンクリスタル》シリーズ。



《アキレス セイデンクリスタル》



《アキレス セイデンクリスタルUV》



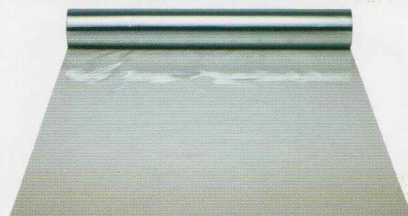
《アキレス セイデンクリスタルIG》



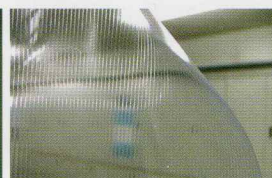
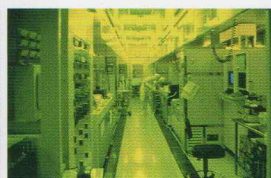
《アキレス セイデンクリスタルBK》



《アキレス セイデンクリスタルナシ》



《アキレス セイデンクリスタルライン》



- 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》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》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。
 - 軟質塩化ビニールは、他樹脂又は塗装面に直接長時間触れていると、経時変化で可塑剤などが移行します。
 - 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。
 - 色相は現物と異なる場合があります。

※《アキレス 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。

アキレス株式会社

化成品事業部 フィルム販売部

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2019年8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>

ISO9001 登録範囲:
化成品事業部
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-EQ-661