

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》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。各種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)、高い評価と信頼性を得ております。用途に合わせたラインアップも一段と充実しています。

代表的性能

防炎性

- 消防法施行令第4条の3に適合
(財)日本防炎協会の登録番号は性能表に記載)
- 酸素指数 27.0 (0.3mm) (JIS K-7201)
- 防炎2級 (JIS A-1322)

帯電防止性能

- 表面固有抵抗値 $10^{11} \Omega$ (JIS K-6911)
- 体積固有抵抗値 $10^9 \Omega \cdot \text{cm}$ (JIS K-6911)

アキレスセイデンクリスタルUV

カラー透明で、有害な紫外線をカット。フィルムの劣化を防ぎ、製品や機器を保護する防炎性・透明性の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。クリーンゾーンを表わす所。

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・遮蔽環境をつくる遮光性の帯電防止フィルムです。

用途 ワーク空間のアメニティを高めながら、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断したい所。

在庫規格・物性一覧

項目			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	測定方法
在庫規格	厚み(mm)		0.05	0.1	0.3	0.5	1.0	0.3	0.3	
	幅(cm)		300	183	137	183	137	137	137	
	巻数(m)		50	50	30	20	10	30	30	
	硬度(PHR)		36	43	50	54	58	50	54	DOP換算
	色相		青味梨地	青味透明	青味透明	青味透明	青味透明	色透明イエロー	アイスグレー	
物理的性質	100%モジュラス(kg/cm)	タテ	1.06	1.85	3.82	4.60	9.90	3.47	3.30	JIS K-6732
		ヨコ	0.80	1.51	3.40	4.30	9.10	3.30	2.87	
	抗張力	タテ	1.69	3.18	8.40	12.30	25.10	8.42	6.40	
		ヨコ	1.37	2.69	7.38	11.30	22.70	8.07	5.62	
	伸び率(%)	タテ	230	240	275	330	320	290	270	
		ヨコ	250	280	290	320	320	300	270	
	引き裂き強度(kg)	タテ	0.38	0.79	2.00	2.87	7.32	2.02	2.02	
		ヨコ	0.36	0.72	2.08	3.00	6.28	1.99	1.96	
	耐寒性(℃)	タテ	-51	-42	-21	-24	-24	-24	-48	ASTM D-1593
		ヨコ	-44	-37	-20	-22	-23	-21	-42	
耐薬品性	全光線透過率(%)		76.7	90.9	90.5	89.4	87.5	74.2	0.0	
	塩酸 10%溶液		○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	JIS K-7114 サンプルサイズ 5cm×5cm 7日間浸漬
	硫酸 10%溶液		○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	酢酸 5%溶液		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	水酸化ナトリウム 10%溶液		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	アンモニア水 10%溶液		○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	エチルアルコール 50%溶液		△	△	△	×	△	△	×	
	アセトン 95%溶液		××	×	△	△	×	△	×	
	ベンゼン 95%溶液		×	×	×	×	×	×	×	
	ホルマリン		○	○	◎	◎	◎	◎	◎	
	四塩化炭素 95%		△	△	△	×	△	×	×	
	灯油		△	△	△	△	○	△	×	
電気的性質	表面固有抵抗値(Ω)		8×10 ¹¹	3×10 ¹¹	2×10 ¹¹	6×10 ¹⁰	3×10 ¹⁰	2×10 ¹¹	8×10 ⁹	JIS K-6911
	体積固有抵抗値(Ωcm)		4×10 ⁹	6×10 ⁹	5×10 ⁹	3×10 ⁹	3×10 ⁹	6×10 ⁹	1×10 ⁹	20℃ 60%RH
	摩擦帯電圧(V)		11	7	4	17	20	21	10	※1
	帯電率	50%	0.32	0.31	0.06	0.03	0.02	0.09	0.01	MIL-B-81705B Static Decay Meter 17℃ 20%RH
		90%	2.17	2.15	0.41	0.17	0.08	0.58	0.03	
減衰時間(sec)	100%	5.01	4.16	0.95	0.38	0.17	1.39	0.05		
	防炎認定登録番号		—	AT910031	AT870003	AT890061	AT890062	AT870003	AT900132	※2
酸素指数			27.0	26.5	27.0	26.5	27.0	27.5	28.0	JIS K-7201A-1

※1: Electro Static Field Meter 綿布10回摩擦 距離10cm 23°C×24%RH ※2: 消防法施工令第4条の3 ※外観: 官能評価 良◎ → × × 悪
※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

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》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。各種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)、高い評価と信頼性を得ております。用途に合わせたラインアップも一段と充実しています。

代表的性能

防炎性

- 消防法施行令4条の3に適合
(財)日本防炎協会の登録番号は性能表に記載)
- 酸素指数 27.0 (0.3mm) (JIS K-7201)
- 防炎2級 (JIS A-1322)

帯電防止性能

- 表面固有抵抗値 $10^{11} \Omega$ (JIS K-6911)
- 体積固有抵抗値 $10^9 \Omega \cdot \text{cm}$ (JIS K-6911)

アキレスセイデンクリスタルUV

カラー透明で、有害な紫外線をカット。フィルムの劣化を防ぎ、製品や機器を保護する防炎性・透明性の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。クリーンゾーンを表わす所。

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・遮蔽環境をつくる遮光性の帯電防止フィルムです。

用途 ワーク空間のアメニティを高めながら、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断したい所。

在庫規格・物性一覧

項目		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	測定方法
在庫規格	厚み(mm)	0.05	0.1	0.3	0.5	1.0	0.3	0.3	
	幅(cm)	300	183	137	183	137	137	137	
	巻数(m)	50	50	30	20	10	30	30	
	硬度(PHR)	36	43	50	54	58	50	54	DOP換算
	色相	青味梨地	青味透明	青味透明	青味透明	青味透明	色透明イエロー	アイスグレー	
物理的性質	100%モジュラス(kg/cm)	タテ 1.06 ヨコ 0.80	1.85 1.51	3.82 3.40	4.60 4.30	9.90 9.10	3.47 3.30	3.30 2.87	JIS K-6732
	抗張力	タテ 1.69 ヨコ 1.37	3.18 2.69	8.40 7.38	12.30 11.30	25.10 22.70	8.42 8.07	6.40 5.62	
	伸び率(%)	タテ 230 ヨコ 250	240 280	275 290	330 320	320 320	290 300	270 270	
	引き裂き強度(kg)	タテ 0.38 ヨコ 0.36	0.79 0.72	2.00 2.08	2.87 3.00	7.32 6.28	2.02 1.99	2.02 1.96	
	耐寒性(°C)	タテ -51 ヨコ -44	-42 -37	-21 -20	-24 -22	-24 -23	-24 -21	-48 -42	ASTM D-1593
	全光線透過率(%)	76.7	90.9	90.5	89.4	87.5	74.2	0.0	
薬品性	塩酸 10%溶液	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	JIS K-7114 サンプルサイズ 5cm×5cm 7日間浸漬
	硫酸 10%溶液	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	酢酸 5%溶液	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	水酸化ナトリウム 10%溶液	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	アンモニア水 10%溶液	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	エチルアルコール 50%溶液	△	△	△	×	△	△	×	
	アセトン 95%溶液	×	×	△	△	×	△	×	
	ベンゼン 95%溶液	×	×	×	×	×	×	×	
	ホルマリン	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	
	四塩化炭素 95%	△	△	△	×	△	×	×	
電気的性質	灯油	△	△	△	△	○	△	×	
	表面固有抵抗値(Ω)	8×10^{11}	3×10^{11}	2×10^{11}	6×10^{10}	3×10^{10}	2×10^{11}	8×10^9	JIS K-6911
	体積固有抵抗値(Ωcm)	4×10^9	6×10^9	5×10^9	3×10^9	3×10^9	6×10^9	1×10^9	20°C 60%RH
	摩擦帯電圧(V)	11	7	4	17	20	21	10	※1
	帯電圧	50%	0.32	0.31	0.06	0.03	0.02	0.09	MIL-B-81705B
	減衰時間(sec)	90%	2.17	2.15	0.41	0.17	0.08	0.58	Static Decay Meter
		100%	5.01	4.16	0.95	0.38	0.17	1.39	17°C 20%RH
防炎認定登録番号		—	AT910031	AT870003	AT890061	AT890062	AT870003	AT900132	※2
酸素指数		27.0	26.5	27.0	26.5	27.0	27.5	28.0	JIS K-7201A-1

※1: Electro Static Field Meter 綿布10回摩擦 距離10cm 23°C×24%RH ※2: 消防法施工令第4条の3 ※外觀: 官能評価 良◎ → × × 悪
※上記数値は実測値の一例であり、保証値ではありません。

ACHILLES VINISTAR FILM & SHEET

●アキレスセイデンクリスタル Sample...厚さ0.05 mm



●アキレスセイデンクリスタル Sample...厚さ0.1 mm



●アキレスセイデンクリスタル
Sample...厚さ0.3 mm



●アキレスセイデンクリスタル
Sample...厚さ0.5 mm



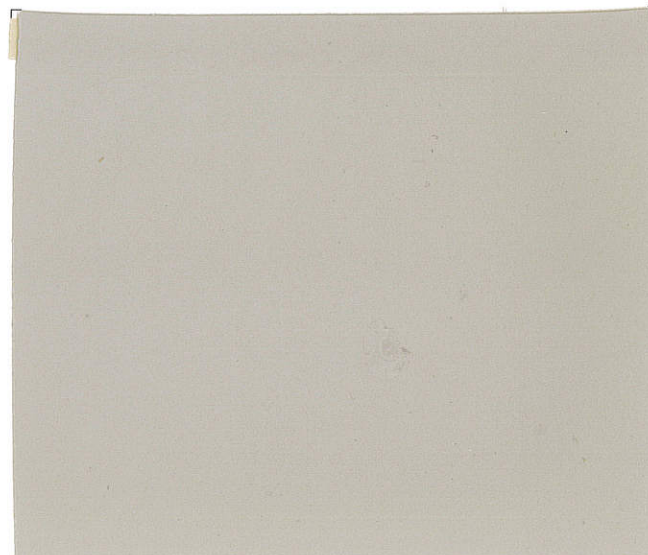
●アキレスセイデンクリスタル
Sample...厚さ1.0 mm



●アキレスセイデンクリスタルUV Sample...厚さ0.3 mm

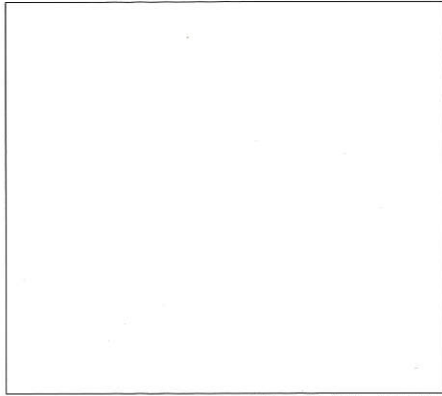


●アキレスセイデンクリスタルIG Sample...厚さ0.3 mm



“タバコ灰付着テスト”で、《アキレスセイデックリスタル》の帯電防止性能を証明。

テストデータ…テスト製品の厚さ0.3mm 試験条件:綿布10回摩擦、23°C、45%RH

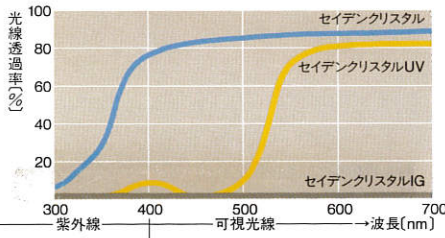


アキレスセイデックリスタル



一般フィルム

一般フィルムとアキレスセイデックリスタルを、それぞれ綿布で10回摩擦し、タバコ灰の上にかざしました。写真のように、一般フィルムには静電気による灰の付着が起りましたが、アキレスセイデックリスタルには付着現象は起こりませんでした。優れた帯電防止性能をもっていることが、この実験からもわかります。



《セイデックリスタル》3タイプの光線透過率
《セイデックリスタル》は、純透明性の高い光線透過率を示し、《セイデックリスタルUV》は、紫外線をカットする紫外線防止性能を表わしています。《セイデックリスタルIG》は、光線透過率0%です。



アキレスセイデックリスタル



アキレスセイデックリスタルUV



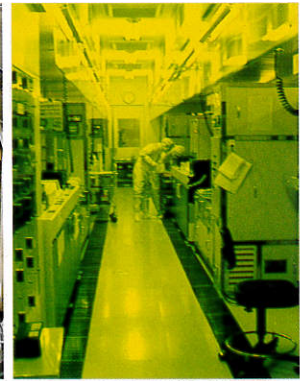
アキレスセイデックリスタルIG



LD生産工場内のパーティション



印刷工場のクリーンルーム



LSI生産工場のクリーンルーム

- ⚠ **設計、施工、ご使用時の注意**
- アキレスセイデックリスタルは、防火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。
 - アキレスセイデックリスタルの透明性は、紫外線放射による劣化や、経時変化で悪くなって行きます。使用の状況では、早目におとりかえください。
 - アキレスセイデックリスタルは、他樹脂又は塗装面に直接、長時間触れていると、経時変化で移行します。

あなたの身近にいつも…アキレス

●お問い合わせは

S-99.12.15

Achilles

アキレス株式会社 フィルム特販開発課

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)
 北海道支店/〒061-3241 石狩市新港西1-726-3 電話0133-73-9591
 九州支店/〒813-6591 福岡市東区多の津1-1-4 電話092-622-2871