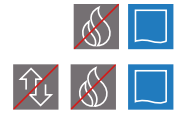


アキレス フラーレ

アキレス フラーレノンマイグレフ



《アキレス フラーレ》は優れた防災性能をもつ軟質透明塩化ビニールフィルムです。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フ》は《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。《ノンマイグレフ》にはマーキング用オレンジタイプもあります。

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)



アキレス フラーレ

ファスナーシリーズ 防災タイプ

▶ REACH規則及び RoHSII指令対応

アキレスフラーレファスナー



防災タイプの《アキレス フラーレファスナー》は、生地に防災性フィルム〈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、防災性）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。
- ②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。



《防災性=自己消火性》

塩化ビニー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行います。

〈フラーレ〉と一般塩化ビニールフィルムの燃焼比較試験を行ったところ、接炎後15～20秒で一般塩化ビニー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、一般塩化ビニー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°メッセルバーナー試験)

《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	フラーレ					フラーレノンマイグレフ
	透明	透明	透明	透明	ホワイト	透明/オレンジ
色	透明	透明	透明	透明	ホワイト	透明/オレンジ
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
防災性	消防法施行令第4条の3に適合					

ファスナー在庫規格表

項目	フラーレファスナー
防災性能(※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

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					
厚み [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		
色相		透明	透明	透明	透明	イエロー	ブラック	透明	透明	透明	透明		
一般物性	100%モジュラス [N/cm]	タテ	22.8	39.6	58.3	47.8	36.2	36.2	15.5	37.7	52.8	89.0	
		ヨコ	16.4	33.2	53.6	31.3	28.4	30.7	11.6	30.5	46.9	78.7	
	抗張性 [N/cm]	タテ	35.8	93.0	135.4	102.7	90.3	84.7	31.5	89.3	135.2	251.0	
		ヨコ	29.0	81.3	123.1	75.6	76.2	74.6	23.4	78.8	127.3	235.5	
	伸び [%]	タテ	239	313	318	267	298	300	253	295	336	357	
		ヨコ	300	340	314	374	330	317	277	332	360	378	
	引裂強度 [N]	タテ	11.0	29.5	40.8	25.9	26.5	27.5	8.4	24.7	36.7	69.9	
ヨコ		9.2	25.8	39.3	24.8	26.0	22.8	8.3	24.4	36.4	66.2		
全光線透過率 [%]			88.0	88.8	82.0	81.0	69.4	—	91.0	90.6	89.7	87.7	
電気的特性	表面抵抗率 [Ω]	表	7.2×10^6	1.9×10^6	2.3×10^6	1.6×10^9	1.3×10^6	2.3×10^6	1.9×10^9	1.4×10^9	1.5×10^9	1.1×10^9	
		裏	8.9×10^{10}	7.0×10^{10}	6.6×10^{10}	1.4×10^9	7.2×10^{10}	2.7×10^{10}	—	—	—	—	
	体積固有抵抗率 [Ω cm]			2.5×10^{11}	1.0×10^{11}	7.2×10^{10}	6.9×10^9	1.7×10^{11}	2.5×10^{11}	1.8×10^{10}	5.8×10^9	3.4×10^9	1.2×10^9
	帯電圧減衰時間 [秒] [± 5kv → 50v]			—	0.18	0.09	0.01	0.47	0.05	0.51	0.07	0.04	0.02
防炎性	酸素指数		26	27	27	27	28	26	27	27	27	27	
	消防法施行令第 4 条の 3 に適合												

製品名		スカイクリア防炎		フラーレ				フラーレノンマイグレ F	防虫フラーレ			
厚み [mm]		0.5	0.75	0.15	0.3	0.5	1.0	0.1	0.3	0.5	1.0	
幅 [cm]		137	137	183	137/183	183	91.5/137	183	183	137	137	
巻数 [m]		30	20	50	30	30	10	50	30	20	10	
色相		透明	透明	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	
一般物性	100%モジュラス [N/cm]	タテ	60.4	82.6	24.9	36.2	44.9	86.2	24.8	35.4	51.7	81.3
		ヨコ	55.8	76.9	19.0	30.7	39.6	72.7	17.0	28.8	43.4	71.2
	抗張性 [N/cm]	タテ	138	197.9	49.4	90.3	123.2	231.6	39.1	80.5	126.8	233.6
		ヨコ	134.1	183.2	39.8	78.7	113.0	211.0	29.6	71.4	114.7	213.2
	伸び [%]	タテ	301	311	272	328	338	343	236	284	330	358
		ヨコ	322	328	312	347	355	371	305	318	370	372
	引裂強度 [N]	タテ	41.2	58.7	13.6	30.3	33.2	62.2	9.6	20.8	32.7	63.8
ヨコ		38.0	55.6	14.6	25.9	31.5	58.4	10.1	19.2	31.4	61.1	
全光線透過率 [%]			87.9	86.7	90.9	90.6	89.6	87.3	91.0	65.3	65.4	66.1
電気的特性	表面抵抗率 [Ω]	表	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		裏	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	体積固有抵抗率 [Ω cm]			—	—	—	—	—	—	—	—	—
帯電圧減衰時間 [秒] [± 5kv → 50v]			—	—	—	—	—	—	—	—	—	
防炎性	酸素指数		28	28	27	27	27	27	27	28	27	27
	消防法施行令第 4 条の 3 に適合											

セイデングリスタル		セイデングリスタル UV	セイデングリスタル IG	セイデングリスタル BK	セイデングリスタル ナシジ	セイデングリスタル ライン	測定方法
2.0	3.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
137	120	137	137	137	137	107	
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	クリヤ	透明	
182.3	214.4	36.1	27.0	34.5	32.6	36.2	JIS K 6732 準用 (3ピースの平均値)
169.2	193.1	29.6	25.5	27.6	29.4	28.9	
448.3	558.3	87.5	58.5	80.4	82.6	83.9	
399.0	497.0	78.3	52.0	70.7	72.8	68.9	
335	342	317	286	283	314	331	
330	332	348	285	309	314	349	
149.2	193.5	24.1	21.4	34.1	22.5	22.1	
143.0	188.9	22.3	19.5	22.1	21.2	24.8	
85.0	82.3	74.5	—	—	—	89.2	
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
—	—	—	—	—	—	—	
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}	
0.01	0.01	0.06	0.02	0.07	0.07	1.13	FTMS 101 C-4046 (MIL B-81705B) Static Decay Meter 23°C 13% ± 2%RH
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							

ウェルディングカーテン	マジキリ II イトイリ	フラールイトイリ	防虫フラールイトイリ	フリゴソフト			測定方法
0.35	# 3000	# 3000	# 3000	1.0	2.0	3.0	
137	185	185	185	122	122	122	
40	50	50	50	10	10	10	
3色	透明	透明	オレンジ	透明	透明	透明	
41.4	—	—	—	53.4	104.8	154.3	JIS K-6732 (3ピースの平均値)
36.0	—	—	—	47.8	96.4	140.7	
92.9	74.6	87.1	92.7	178.1	308.4	377.2	
86.6	67.5	78.5	86.1	173.0	283.6	394.2	
297	18	18	19	470	456	424	
323	26	33	31	546	478	472	
30.3	24.2	23.1	24.2	50.8	105.9	160.0	
26.4	25.7	22.5	24.4	62.1	117.6	174.5	
*	87.2	86.7	67.0	91.5	90.8	89.8	
—	—	—	—	—	—	—	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°C 13 ± 2%RH
28	—	27	26	—	—	—	JIS K 7201 準用
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		—	—	—	

※左記数値は実測値の一例であり、保証値ではありません。

*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%



警告

- 《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。



注意

<PVCフィルム>

- 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。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》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。
- REACH規則、RoHS II 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。

JUSE



ISO9001 登録範囲:
化成部事業部
アキレスエルダー(株)
ISO14001 登録範囲:
足利第一工場
滋賀第一工場
アキレスエルダー(株)

ISO9001,ISO14001
JUSE-RA-2090
JUSE-EG-661

アキレス株式会社

<https://www.achilles.jp>

化成部事業部 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2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。

1902.2(1).CD/KW ■