

アキレス フラーレ[®] 防災・透明性軟質フィルム

アキレス ノンマイグレF[®] 防災・透明・非移行性軟質フィルム

《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の有した透明性軟質塩ビフィルム(一部不透明もあり)です。安定した品質を維持した《アキレス フラーレ》は、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一段と充実させています。

代表的性能 防災性

- 消法法施行令4条の3に適合
(財)日本防災協会の登録番号は性能表に記載)
- 酸素指数27.5以上(JIS K-7201)
- 防災2級(JIS A-1322)

非移行性能 評価 ○:成型品の表面が異常なし。△:表面に若干凹凸などの異常を発生。×:表面に凹凸や亀裂が多く発生。

対象樹脂成型品	アキレス フラーレ 0.3mm	アキレス ノンマイグレF 0.1mm
AS	×	○
メタクリル	○	○
スチロール	×	○～△
ポリカーボネード	×	○
ポリプロピレン	○	○
ABS	○	○

在庫規格 物性一覧

品 種			アキレス フラーレ				アキレスノンマイグレF		
厚み[mm]			0.15	0.30		0.50	1.00	0.10	
幅[cm]			183	137	183	183	91.5	137	183
巻数[m]			50	30		30	10		50
色 相			青 味	赤 味		青 味	青 味		青 味
一般物性	100%モジュラス[N/cm]	タテ	28.5	43.8		62.7	115.6		21.8
		ヨコ	24.2	39.7		54.9	104.9		18.8
	抗張力[N/cm]	タテ	51.9	86.7		127.4	242.1		34.5
		ヨコ	43.3	76.4		116.6	209.7		29.7
	伸び[%]	タテ	260	285		300	320		250
		ヨコ	280	310		320	330		270
	引裂強度[N]	タテ	12.0	20.2		35.8	78.1		8.2
		ヨコ	11.6	19.4		35.6	67.4		7.3
	耐寒性[℃]	タテ	－18	－22		－22	－31		－33
		ヨコ	－12	－24		－22	－22		－21
目付重量[g/m ²]			191.3	376.8		626.5	1256.3		126.5
全光線透過率[%]			90.5	90.3		89.5	87.6		90.2
耐薬品性	塩酸 10%		◎	◎		◎	◎		◎
	硫酸 10%		◎	◎		◎	◎		◎
	酢酸 5%		◎	◎		◎	◎		◎
	水酸化ナトリウム 10%		◎	◎		◎	◎		◎
	アンモニア水 10%		◎	◎		◎	◎		◎
	エチルアルコール 50%		△硬化収縮	×硬化収縮		×硬化収縮	×硬化収縮		△硬化収縮
	アセトン 95%		×変形	×変形		×変形	△変形		×変形
	ベンゼン 95%		×硬化収縮	×硬化収縮		×硬化収縮	×硬化収縮		×硬化収縮
	ホルマリン 95%		◎	◎		◎	◎		○膨潤
	四塩化炭素 95%		×硬化収縮	×硬化収縮		×硬化収縮	×硬化収縮		△硬化収縮
	灯油		△硬化収縮	△硬化収縮		△硬化収縮	△硬化収縮		△硬化収縮
	防災性能試験番号			AT890014	AT900080		AT880009	AT880041	
酸素指数		A－1法	29.0	28.5		27.5	27.5		27.5
紫外線照射劣化	外観＊1	黄変度	×	△		△	△		×
		ブルーム・ブリード	△	○		○	△		△
	帯電圧100%減衰時間 [秒]	照射前	31.2	2.22		0.97	0.22		46.2
		照射後	51.6	4.04		1.40	0.25		51.8
熱伝導率(概略値)			2.3～2.6×10 ^{－4} cal/cm・sec・℃						

*1—外観:官能表価 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

●《アキレスフラーレ》Sample…厚さ 0.15mm



●《アキレスフラーレ》Sample…厚さ 0.3mm



●《アキレスフラーレ》Sample…厚さ 0.5mm



●《アキレスフラーレ》Sample…厚さ 1.0mm



●《アキレスフラーレ (ホワイト)》Sample…厚さ 0.3mm



●《アキレスノンマイグレF》Sample…厚さ 0.1mm (オレンジ色もございます)



《アキレスフラーレ》の防炎性と自己消火性を実証。

燃焼テスト(試験方法:JIS A1322-1966 45°メッセルバーナー試験)

《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



《アキレス フラーレ》と一般フィルムの燃焼比較試験を行ったところ、接炎後15～20秒で一般フィルムは燃えているのに、《フラーレ》はまだ燃えません。接炎後2分を経過した場合も、一般フィルムは大きな炎をあげてメラメラと燃えひろがっていますが、《フラーレ》は小さな炎が出はじめました。しかし、火元を取り除くと、他の部分に延焼せず消火。ここに《フラーレ》の防炎性と自己消火性が実証されました。

在庫規格(1ロールの巻数[m])

《アキレスフラーレ》

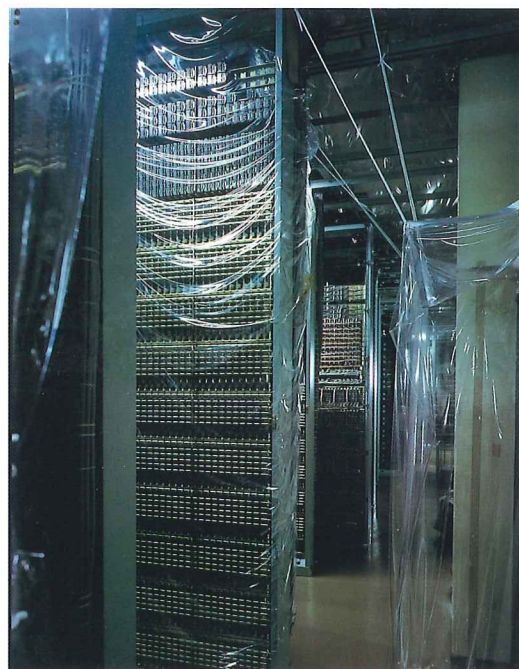
厚さ[mm]	幅[cm]		
	91.5	137	183
1.0	10m	10m	—
0.5	—	—	30m
0.3	—	30m	30m
0.15	—	—	50m
0.3ホワイト	—	—	30m

《アキレスノンマイグレフ》

厚さ[mm]	幅183[cm]
0.1	50m
0.1オレンジ	50m



《アキレスフラーレ》



⚠ 設計、施工、ご使用時の注意

- 《アキレス フラーレ》、《アキレス ノンマイグレフ》は、防炎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 フラーレ》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いきます。使用の状況では、早目におとりかえください。

●規格仕様は予告なしに変更することがあります。●色相は現物と異なる場合があります。

あなたの身近にいつも...

●お問い合わせは

Achilles

アキレス株式会社

フィルム事業部 機能製品部

本社:〒160-8885 東京都新宿区大京町22 TEL:03-3225-2152(直通)
 関西支社:〒550-0005 大阪市西区西本町1-14-15 TEL:06-6534-2150(直通)
 北海道営業所:〒061-3241 石狩市新港西1-726-3 TEL:0133-73-9591
 九州営業所:〒813-6591 福岡市東区多の津1-1-4 TEL:092-622-2871
 ホームページ <http://www.achillesplastics.com>

ISO 9001
JCQA-1251
フィルム事業部
アキレスウエルダー(株)

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

OS, EMS
Accreditation
JAB-ROHS, RE003

アキレス防虫フラーレ

●アキレス防虫フラーレ Sample…1.0mm



- ・在庫規格: 厚1.0mm×幅137cm×巻10m
- ・防炎性能試験登録番号: AT880041

●アキレス防虫フラーレ Sample…0.5mm



- ・在庫規格: 厚0.5mm×幅137cm×巻20m
- ・防炎性能試験登録番号: AT880009

●アキレス防虫フラーレ Sample…0.3mm



- ・在庫規格: 厚0.3mm×幅183cm×巻30m
- ・防炎性能試験登録番号: AT860034

●アキレス防虫フラーレイトイリ Sample…#3000

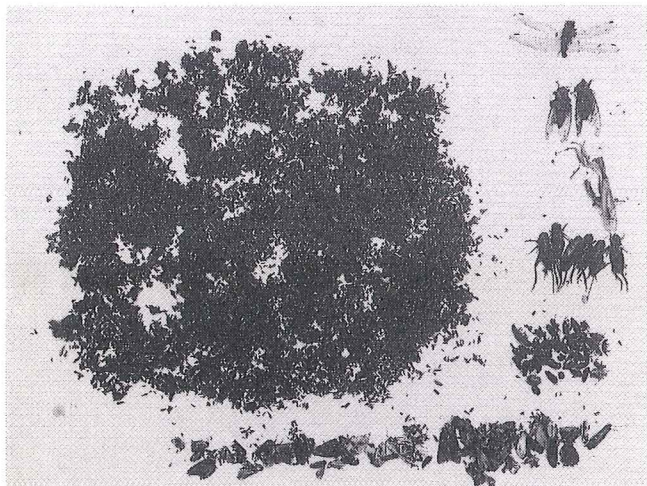


- ・在庫規格: 幅185cm×巻50m
- ・防炎性能試験登録番号: AT960019

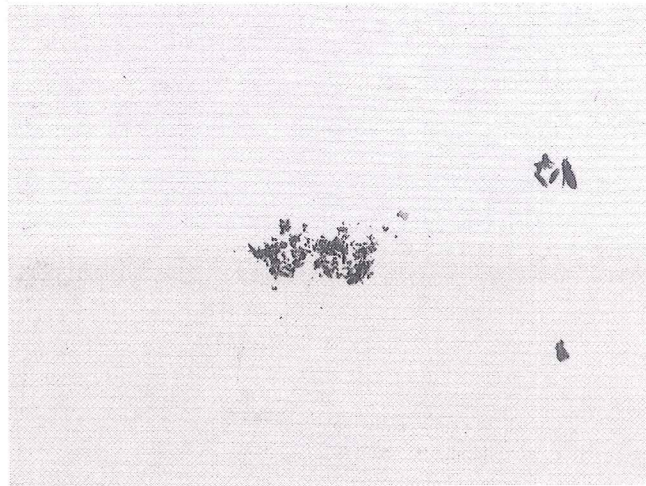
物性一覧

試験項目	厚さ	1.0mm		0.5mm		0.3mm		#3000		測定方法
	方向	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
100%モジュラス [N/cm]		109.8	99.7	60.5	52.2	40.9	35.1	—	—	JIS K-6732
拡張力 [N/cm]		242.1	209.7	127.4	116.6	86.7	76.4	92.0	89.5	
伸長力 [%]		320	330	300	320	285	310	18.5	27.5	
引裂強度 [N]		78.1	67.4	35.8	35.6	20.2	19.4	19.8	20.7	
耐寒性 [°C]		−31	−22	−22	−22	−22	−24	−23	−23	ASTM D-1593

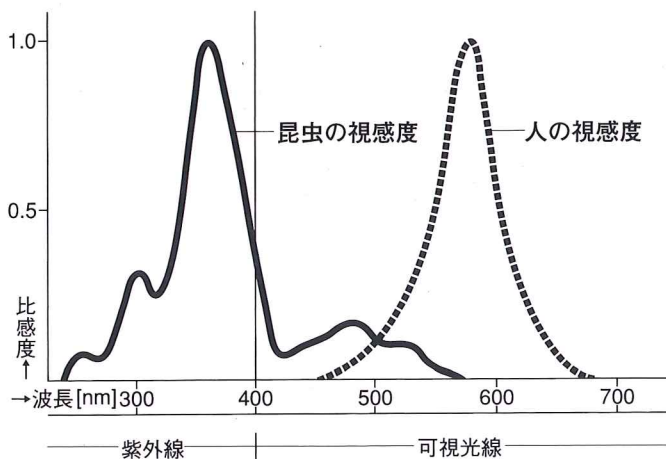
※上記数値は実測値の一例であり、保証値ではありません。



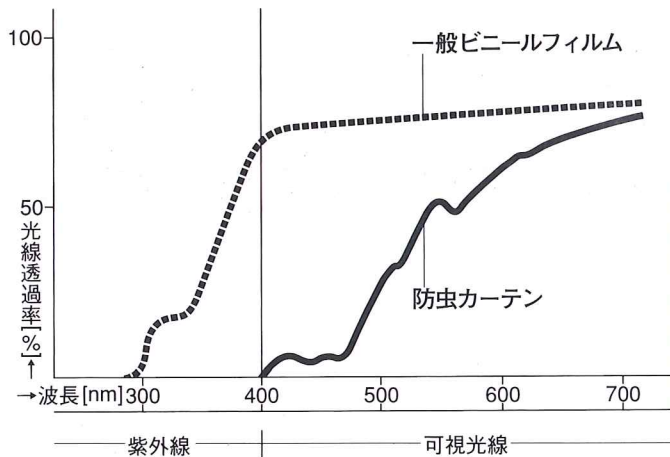
●夜間、作業の明りに集まってきた昆虫



●照明を防虫カーテンで覆ったもの



●波長と昆虫の感応度



●一般ビニールフィルムとの光線透過率の比較

⚠️ 設計・施工・ご使用時の注意

- アキレス防虫フラールで防虫の効果が出るのは、光に集まる習性のある昆虫です。
熱や臭気集まる昆虫には効果がありません。
- カーテンや窓貼りの際は、隙間のできないように取り付けてください。効果が減少します。
- アキレス防虫フラールは、防炎性能をもっていますが自己消火性であり、火の中では燃えます。

あなたの身近にいつも...

Achilles

アキレス株式会社

フィルム事業部 機能製品部

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

●お問い合わせは

ISO 9001
JCQA-1251
フィルム事業部
アキレスウェルター(株)

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

JAB
OS, EMS
Accreditations
JAB-18000, RE003