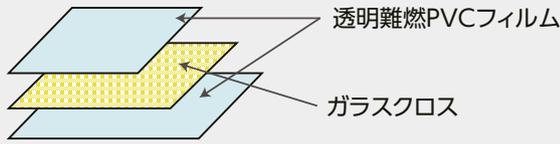


アキレスフネンクリア



ガラスクロスを透明難燃PVCフィルムで挟み、高い不燃性を実現しました。透明で柔らかく、緊急時には刃物で切って避難することも可能です。優れた帯電防止性能を持ち、さらに97%以上の紫外線カット率で大切な資材・商品の劣化を抑制します。

【構造】



【用途】

【用途】
内装制限を受ける
特殊建築物

特殊建築物
(劇場、病院、旅館、百貨店など)
大型建築物
火を使用する部屋
(調理室、ボイラー室など)

施設内の間仕切り

落下防止用天井材・壁材

窓用

不燃材料として建物内の安全性を強化。高い視認性を有した画期的なフィルムです。



注意 防煙垂れ壁としては使用できません。

⚠️お取り扱い上の注意

<施工前>

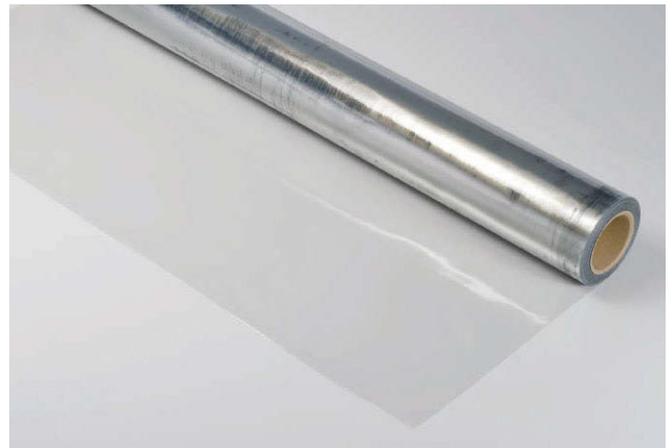
- 本製品は、屋内向けに常温での使用を想定した製品です。
- 本製品と接触すると劣化・変質を受ける素材があります。事前にご評価ください。
- 印刷や設置、加工を行う場合は事前に適性を確認してください。
- 長時間水に接していると本製品は、白っぽく変色する事があります。
- 防煙垂れ壁としては使用できません。

<取り扱い・施工作业時>

- 本製品は、ガラス繊維を基材にしております。
ご使用・裁断加工等を行う場合は端部等で手、指を切る可能性やガラス繊維の粉じんが皮膚に付着してかゆみや痛みを引き起こしたり、又は吸入する可能性があります。長袖の衣服、保護手袋、保護眼鏡及び防じんマスクを着用して、作業をしてください。
- 熱溶着機等で過度に加熱すると塩化ビニールが分解して塩化水素ガスや一酸化炭素、二酸化炭素ガスが発生する可能性がありますので、作業環境の換気を充分に行ってください。
- 本製品は鋭角に曲げた場合、曲げ跡が復元しません。加工時や取付時には取り扱いに充分注意してください。
- ロットによる透過率差がありますので、同一箇所には同一ロット製品のご使用をおすすめします。
ロットの確認は、梱包に貼付してあるラベルに記載されたロットNo.をご確認ください。
- その他、詳細は当社発行のMSDS、「ガラス繊維及びロックウールの労働衛生に関する指針」(労働省労働基準局長 基発第1号 平成5年1月1日)や「粉じん障害防止規則」等をご確認ください。

在庫規格表

| 項目 | フネンクリア |
|----------------------|---------|
| 厚さ [mm] | 0.3 |
| 幅 [cm] | 100 |
| 巻数 [m] | 20 |
| 国土交通大臣認定 不燃材料認定番号 | NM-3411 |



「不燃材料」とは

不燃材料とは、建築物の材料のうち、建築基準法施行令第108条の二で定める技術的基準に適合する不燃性を持つ材料を指します。政令で定める不燃性能は、国土交通大臣に指定された指定性能評価機関により3ランクに分けられており(下図参照)、「不燃材料」はその最上位に当たります。アキレス フネンクリアは、国土交通大臣認定の不燃材料です。(認定番号 NM-3411)

| 防火材料 | 炎貫通制止時間 | 要求性能等 |
|------------------|---------|---|
| 不燃材料 (法2条9号) | 20分間 | ①燃焼しない事。 ②防火上有害な変形、熔融、亀裂、その他の損傷を生じない事。 |
| 準不燃材料 (令1条5号) | 10分間 | ③避難上有害な煙、又はガスを生じない事。 |
| 難燃材料 (令1条6号) | 5分間 | |



物性表

| 検査項目 | 単位 | 方向 | 値 | 試験方法 |
|---------------|-------|----|------------------------|--------------------------------|
| 引張強さ | N/3cm | タテ | 278 | JIS L 1096 8.14.1 A 法 |
| | | ヨコ | 249 | |
| 伸度 (破断強さ時) | % | タテ | 3 | JIS L 1096 8.17.4 C 法トラペゾイド |
| | | ヨコ | 2 | |
| 引裂強さ | N | タテ | 41 | JIS K 6271 準用 |
| | | ヨコ | 62 | |
| 表面抵抗値 | Ω | — | 1.5 × 10 ¹⁰ | JIS Z 8722・透過物体の測定方法 条件 g |
| 透過率 | % | — | 83 | JIS A 5759 準用 |
| 紫外線カット率 | % | — | 97.9 | |

※上記データは実測値の平均値であり、保証値ではありません。

※アキレス フネンクリアは、消防法による防災認定は受けておりません。

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。導電性能をしっかりと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。



ISO9001 登録範囲:
化成部事業部
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-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 ■