

アキレスフネンクリアⅡ

不燃透明帯電防止フィルム

間仕切りから特殊建築物の防煙垂れ壁まで、
さまざまなシーンで活躍する不燃フィルム



工場に

パーティションに

データセンターに

防煙垂れ壁に

調理場に

ボイラー室に

ガラス扉の代わりに

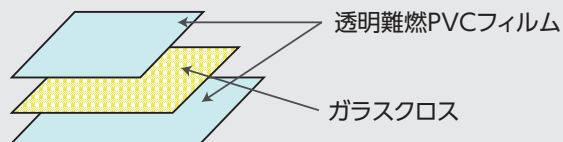


アキレスフネンクリアⅡ



ガラスクロスと透明難燃PVCフィルムで挟み、高い不燃性を実現しました。透明で軟らかく、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

壁材

窓用

防煙垂れ壁

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。

⚠️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が、白っぽく変色する事があります。
- 本製品は、製法上小さな傷・シワなどが発生する可能性があります。

<取り扱い・施工作業時>

- 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、又は吸収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ガスを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SDS、「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。

<保管>

- 本製品が、変形・変質しないように荷重が掛からない宙づり保管等にて、高温・多湿を避け、冷暗所で保管ください。

<廃棄>

- 廃棄処分する際は廃棄物処理法・都道府県条例等に従って処理してください。

在庫規格表

項目	フネンクリアⅡ
厚さ [mm]	0.25
幅 [cm]	107
巻数 [m]	20 (乱)
国土交通大臣認定 不燃材料認定番号	NM-5204



「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Ⅱは、国土交通大臣認定の不燃材料です。（認定番号 NM-5204）

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、溶融、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	

国土交通大臣認定
認定番号 NM-5204

不燃材料

アキレスフネンクリアⅡ
塩化ビニル系フィルム/ガラスクロス

アキレス株式会社

物性表

検査項目	単位	方向		試験方法
引張強さ	N/3cm	タテ	237	JIS L 1096 8.14.1 A 法
		ヨコ	248	
伸度 (最大荷重時)	%	タテ	2	JIS L 1096 8.17.3 C 法 トラペジoid法
		ヨコ	2	
引張強さ	N	タテ	25	JIS K 6911 準拠
		ヨコ	52	
表面抵抗値	Ω	—	2.8 × 10 ⁹	JIS K 7361
透過率	%	—	84	JIS A 5759 準拠
紫外線カット率	%	—	97.7	

※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。

建物内の安全性を強化する不燃フィルムで もしものときにも、安心を。

火災や地震災害などは、いつ・どこで発生するか分かりません。

「アキレスフネンクリアII」は、建物内のさまざまな場所で利用できる不燃性フィルムです。

アキレス独自の製膜技術がもたらす高い不燃性をはじめ、高透明・帯電防止などの性能も備え、

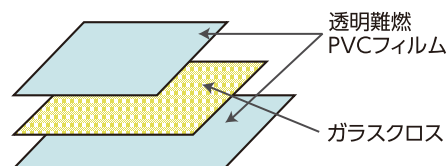
「もしものとき」のための安全面強化を実現します。

■ アキレスフネンクリアIIの特長



高い
不燃性

透明難燃フィルムでガラスクロスを含み込む
ことにより、高い不燃性を実現します。
国土交通大臣認定の不燃材料認定番号を
取得しています。



「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(右図参照)、「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IIは、国土交通大臣認定の不燃材料です。(認定番号NM-5204)

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、 溶融、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	
難燃材料 (令1条6号)	5分間	③ 避難上有害な煙、又 はガスを生じない事。



※アキレスフネンクリアIIは、消防法による防災認定は受けておりません。



透明で
柔らかい
素材

アキレスの製膜技術を活かし、高い透明度を実現。

また、柔らかい素材のため強い衝撃が加わっても割れることがなく、
緊急時には刃物で簡単に切ることもできるため避難の妨げにもなりません。



帯電防止
性能

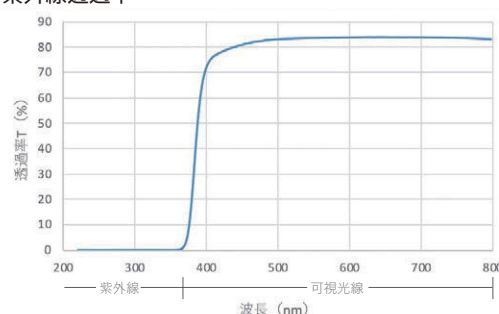
表面抵抗値10の8～10乗Ωの帯電防止性能を付与しています。
クリーンルームやデータセンターなどで効果を発揮します。



紫外線
カット

97%以上の紫外線カット率を
保持。
大切な資材・商品の劣化抑制
に貢献します。

● 紫外線透過率



■ アキレスフネンクリアⅡの用途

●アキレスフネンクリアⅡを使用するメリット

災害発生時の対策

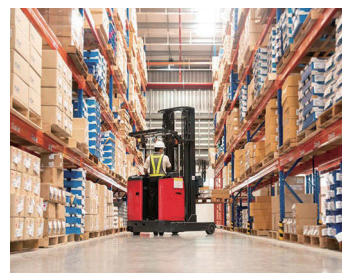
空調管理による省エネ効果

良好な視認性

資材・商品の劣化抑制

物流センター・倉庫での使用

広大な物流センターや倉庫では、冷暖房コスト軽減のため、間仕切りによる適切な空調管理が欠かせません。高透明なアキレスフネンクリアⅡなら防犯や防災、省人化のために設置された**監視カメラの障害にならず、空調管理による節電が可能**です。紫外線カット性能も持つため、資材や商品の劣化を抑制します。不燃材料であることで、いざという時の**火災発生時にも炎を通さず、人員が避難する時間を確保**します。



データセンターでの使用

近年のデジタルシフトに伴い、各地でデータセンターの新設が急速に進んでいます。データセンターの選定において、災害対策やBCP対策が重要視されており、各自治体のデータセンター設備要件においても、内装材への不燃材料の使用が明記されています。不燃材料であるアキレスフネンクリアⅡはデータセンター内の間仕切りとしてもご利用いただけます。帯電防止性能も持つため、**電子機器へ悪影響を及ぼす静電気の発生を防止**します。

※BCP (Business Continuity Plan) : 事業継続計画



防煙垂れ壁としての使用

防煙垂れ壁とは建築基準法で定められた排煙設備の1つです。特殊建築物や大型建築物は、その床面積500㎡毎に防煙壁で区画する必要があります。設置することで火災発生時に煙が建物内に拡散することを防ぎ、迅速な避難や消火活動につながります。

(引用元:建築基準法施行令第126条の二 参考)

火災・地震発生時は、落下したガラスが飛散してけがをする二次災害が多く報告されています。アキレスフネンクリアⅡは柔らかい素材であるため、**ガラスの代替としてご利用いただくことで、災害発生時の二次災害のリスクを軽減**します。



【関連法規】

建物階数が3以上で延べ面積が500㎡を超える建築物や、延べ面積が1,000㎡を超える建築物の居室で、その床面積が200㎡を超えるものなどは排煙設備の設置が義務づけられています。建築物をその床面積500㎡以内ごとに天井から50cm以上下方に突出した垂れ壁(防炎壁)で区画し、排煙設備の煙に接する部分は、不燃材料で造ること(または覆うこと)が規定されています。(引用元:建築基準法施行令第126条の二、第126条の三 参考)

●内装制限を受ける特殊建築物・大型建築物の例



劇場



百貨店



病院



調理室などの
火を使う部屋

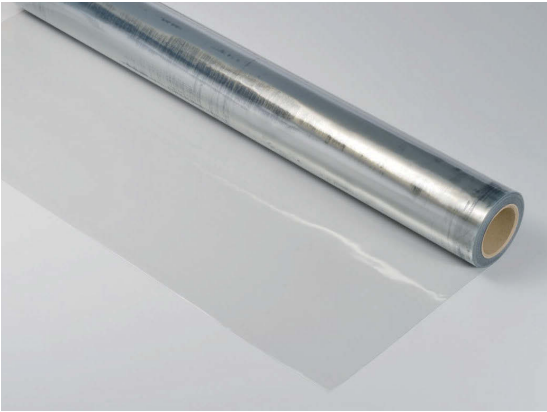
■物性

検査項目	単位	方向		試験方法
引張強さ	N/3cm	タテ	237	JIS L 1096 8.14.1 A法 準用
		ヨコ	248	
伸度 (最大荷重時)	%	タテ	2	
		ヨコ	2	
引裂強さ	N	タテ	25	JIS L 1096 8.17.3 C法 トラペジイド法
		ヨコ	52	
表面抵抗値	Ω	—	2.8×10 ⁹	JIS K 6911準用
透過率	%	—	84	JIS K 7361-1
紫外線カット率	%	—	97.7	JIS A 5759準用

※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。

■規格

0.25mm×107cm×20m(乱)



詳しくはHPへ



注意

■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が、白っぽく変色する事があります。
- 本製品は、製法上小さな傷・シワなどが発生する可能性があります。

<取り扱い・施工作業時>

- 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、又は吸収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ガスを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SDS、「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。

<保管>

- 本製品が、変形・変質しないように荷重が掛からない宙づり保管等にて、高温・多湿を避け、冷暗所で保管ください。

<廃棄>

- 廃棄処分する際は廃棄物処理法・都道府県条例等に従って処理してください。

※その他、ご不明な点等詳細につきましては、別途お問い合わせください。



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2024年5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>