

製品説明書

3M™ スコッチティント™ ウィンドウフィルム

飛散防止フィルム SH2CLARX

【適用範囲】

本書は以下の3M™ スコッチティント™ ウィンドウフィルムに適用します。

- ・ SH2CLARX(外貼り)

【特徴】

本製品は、以下の構造と機能を有する外貼り用の透明飛散防止フィルムです。

表面保護膜	← 耐摩耗性ハードコート
基材	← ポリエステルフィルム
粘着剤	← アクリル系感圧型粘着剤
剥離フィルム	← 剥離処理ポリエステルフィルム
製品の基本構造	

【製品仕様／機能一覧】

製品仕様（表1）については予告なく変更する場合があります。

表1 製品仕様および機能一覧

製品番号	厚み*1 (μm)	ロール幅 (mm)					ロール 長さ (m)	飛散防止*2		防犯*3	紫外線 遮蔽*4	防虫 効果*5	電磁波 遮蔽*6	耐摩耗 性*7	屋外 使用*8	オーバ ーコート*9	虹彩現 象対策*10
		914	1016	1270	1524	1829		A法	B法								
SH2CLARX	85	○			○		30	○	○		○	○		○	○		

○：有り・可能

- *1：厚み・・・ 剥離フィルムを除いたフィルムの厚み
- *2：飛散防止・・・ JISA5759 のガラス飛散防止性能のあるもの
A法：ショットバッグ試験／B法：層間変位試験
- *3：防犯・・・ 「防犯性能の高い建物部品目録」に掲載され防犯性能の高いもの
- *4：紫外線遮蔽・・・ 紫外線を遮蔽して物品などの日焼け（褪色）を低減する効果のあるもの
- *5：防虫効果・・・ 夜間、走光性を有する飛来昆虫を低減する効果のあるもの
- *6：電磁波遮蔽・・・ ワンセグ、携帯電話等の電波を遮断する効果のあるもの
- *7：耐摩耗性・・・ 表面に耐摩耗ハードコート層があり、傷がつきにくいもの
- *8：屋外使用・・・ 屋外で使用できる耐久性のあるもの
- *9：オーバーコート・・・ 粘着面の表面に特殊コートされたもの（施工時に洗い流す）
- *10：虹彩現象対策・・・ 薄膜層の光の干渉による虹模様が見えないように対策を施したのもの

表2 物理特性

製品番号	物理特性		
	接着力 (N/25mm)	引張強さ (N/25mm)	引張伸び (%)
SH2CLARX	19	203	138

※測定は JIS A 5759 に基づく

表3 光学特性

製品番号	光学特性								
	遮蔽係数 (夏) SC	日射熱 取得率 (夏) η	日射 反射率 (%)	日射 透過率 (%)	日射 吸収率 (%)	可視光線 反射率 (%)	可視光線 透過率 (%)	紫外線 透過率 (%)	熱貫流率 (冬) (W/m ² K)
SH2CLARX(外貼り)	0.98	0.86	8	83	9	9	91	0.1	6.0
SH2CLARX(内貼り)	0.98	0.86	8	83	9	9	91	0.1	6.1

※測定は JIS A 5759 に基づく

※試験体は透明フロート板ガラス (3mm厚) にフィルムを貼付したものを使用した。

※測定波長範囲： 日射：300～2500nm、可視光線：380～780nm、紫外線：300～380nm

【施工】

施工手順・方法は一般的な 3M™ スコッチティント™ ウィンドウフィルムに準じます。

本製品は室外用 (外貼り用) フィルムです。施工方法にご注意ください。

■本製品に特有の注意事項

詳細は別紙「取扱説明書」をご参照ください。

【輸送・保管】

高温、高湿と直射日光を避け、0～38℃の暗所に保管し、購入後1年以内にご使用ください。

※短時間であれば、厳しい条件でも使用可能ですが、変色、やけ等の外観変化や性能劣化が早まりますのでご注意ください。

【清掃／メンテナンス】

フィルム表面に汚れを付着させたままにするとフィルムの劣化が早くなります。また、汚れによって日射吸収率が高くなり、熱割れを起こす可能性があります。フィルムの性能を維持するために定期的に清掃を行なってください。清掃／メンテナンス方法の詳細については見本帳をご参照ください。

■清掃時の注意点

- 1) ゴムスキージやぬらした柔らかい布で軽く水洗いしてください (乾拭きは厳禁です)。
- 2) ブラシや研磨剤などは使用しないでください。
- 3) 付着した塗料やコーキング材などは除去してください。
- 4) 外貼り用のフィルムをクリーニングする場合は事前に多量の水で砂やほこりを除去してください。

【耐久性／貼替】

本製品の耐久年数は以下の通りです。耐久年数を経過した場合、あるいはそれ以内であっても外観に変化が生じた場合などは定期的に当社「貼替診断」を行い、貼付フィルムが所定の性能を保持しているか確認することをお勧めします。

表4 施工場所による耐久年数

施工場所	内貼使用	外貼使用
垂直面	5～7年	5～7年
垂直面以外／傾斜面※1	3年	3年

※1：トップライトなど

【法令】

■防火認定

本製品は、国土交通省防火認定を取得していません。

※尚、外貼りに使用する場合は国土交通省防火認定の対象外となります。

【品質保証】

- ・製品保証／施工前： 納入後 1 年間（高湿度を避けた清潔な暗所に所定の温度で保管した場合）
- ・製品保証／施工後： 表 5 を参照

表 5 施工箇所と保証期間

施工箇所	名称	製品番号	垂直面	垂直面以外
外壁ガラス 内貼り施工	透明飛散防止	SH2CLARX	3 年	1 年
外壁ガラス 外貼り施工	透明飛散防止	SH2CLARX	3 年	1 年

■免責事項

以下のいずれかに該当する場合は本保証の対象外となります。

- 1) ご使用方法やご使用環境に起因する不具合。
- 2) フィルムの施工工事以外の理由で発生した原因による不具合。
- 3) 人為的な外部抗力による不具合。
- 4) 天災地変、事故、周囲環境等の不可抗力に起因する場合。
- 5) 海外で施工、使用されているフィルムの不具合。
- 6) 重ね貼りされたフィルムの不具合。
- 7) 印刷等の後加工を施したフィルムの不具合。
- 8) 通常のご使用環境下で生じた傷および色調変化。
- 9) 有機溶剤、強アルカリ、強酸その他の薬品などによるフィルムの不具合。
- 10) 下地の影響（劣化、錆、結露等）によるフィルムの不具合。
- 11) フィルム自体の機能（光学特性など）および性能（飛散防止性能など）
- 12) フィルム施工後の熱割れ。

製品の仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべて追うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。

3MIは、3M社の商標です。



◆ 住友スリーエム株式会社
コンストラクションマーケット事業部

<http://www.mmm.co.jp/cmd/scotchint>
<http://www.mmm.co.jp/cmd/fasara>