

製品説明書

3M™ スコッチティント™ ウィンドウフィルム

反射低減飛散防止フィルム

【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。

・LR2CLAR

【特徴】

本製品は、以下の構造と機能を有する反射低減フィルムです。

可視光線反射率を低減することで、光の透過性を向上させ、映り込みを減らします。ガラスの両面にフィルムを貼付することで最大限の反射低減効果を発揮します。ガラスの両面にフィルムを貼付すると片面のみの場合の2倍の反射低減効果を発揮します。

表面コート層	← 反射低減処理ハードコート
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

名称	製品番号	厚み*1 (μ m)	ロール幅 (mm)	ロール長さ (m)	飛散防止*2		紫外線遮蔽*3	耐摩耗性*4
					A法	B法		
反射低減フィルム	LR2CLAR	76	1450	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：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

*4：耐摩耗性・・・ 表層に耐摩耗性のハードコート剤を有し、傷付き防止効果のあるもの

表2 物理特性

名称	製品番号	接着力 (N/25mm)	引張強さ (N/25mm)	引張伸び (%)
反射低減フィルム	LR2CLAR	20	237	155

※測定はJIS A 5759に基づく

表3 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)	赤外線 カット率 (%)
厚さ3mm/透明フロートガラス	1.00	0.88	8	86	7	8	90	76	6.0	14
LR2CLAR(内貼り)	0.99	0.88	6	84	10	5	93	0.0	6.0	17
LR2CLAR(両面貼り)	1.01	0.89	3	85	12	2	96	0.0	6.0	20

※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

※赤外線カット率はJIS A 5759を参考に測定波長範囲780～2500nmで実施

※本製品は外壁ガラスの両面に貼付できないため、施工部位にはご注意ください。

【施工】

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

詳細は別紙「取扱説明書」をご参照ください。

本製品は屋内専用(内貼専用仕様)の製品です。外壁ガラスへのご使用は内貼りのみになります。

本製品はいずれの環境においても一定の反射低減効果はありますが、以下のような場合はガラスへの反射自体が強く、効果が感じられない場合がありますので、ご注意ください。

- 反射しているもの(映り込んでいるもの)が極端に明るい場合
- 元々反射が強いガラスに貼付する場合(例：複層ガラス、熱線反射ガラス等)

【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) 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。

【法令】

■防火認定

本製品は防火認定を取得していません。

■揮発性有機物質(VOC)

「国土交通省ホルムアルデヒド発散建築材料」の規制対象に含まれていないので、国土交通大臣認定番号の対象ではありませんが、F☆☆☆☆に相当する製品です。

【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 4 を参照

表 4 施工箇所と保証期間

施工箇所	名称	製品番号	保証期間	
			垂直面施工	垂直面以外施工
外壁ガラス 内貼り施工	反射低減フィルム	LR2CLAR	3 年	1 年
内装用途			5 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>