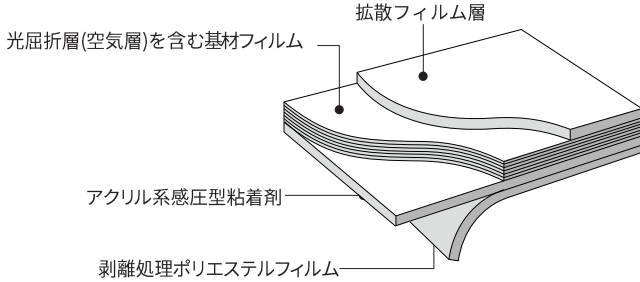


太陽光採光フィルム

DRF

構造



機能一覧

名称	製品番号	省エネルギー		安全		紫外線を遮蔽 (褪色抑制)		傷つきにくい	屋外へ 施工	虹彩現象 対策品	グリーン 購入法 適合品
		冷房時	暖房時	飛散防止	防犯	UV カット	防虫効果	耐摩耗性 ハードコート (ARコート)	外貼可		
		遮熱	断熱								
太陽光採光フィルム	DRF	○				○					

製品仕様

名称	製品番号	フィルム 全厚 剥離紙除く (μm)	PET 基材厚 (μm)	3mm厚フロートガラス貼付時									ロール幅 (mm)	ロール 長さ (m)
				遮蔽 係数	日射熱 取得率	日射			可視光線		紫外線	熱貫流 率 W/m ² K		
						反射 (%)	透過 (%)	吸収 (%)	反射 (%)	透過 (%)				
太陽光採光フィルム	DRF	177	100	0.83	0.73	12	65	23	13	73	0.2	6.1	610/1219	30

● 透明フロートガラス（3mm厚）にフィルムを貼って測定しています。 ● 測定方法はJIS A 5759に基づいています。 ● フィルム全厚及びPET素材厚は設計上の値です。

物理特性

接着力 (N/25mm)	引張強さ (N/25mm) MD	引張伸び (%) MD
13	395	183

● 測定方法はJISA5759に基づいています。

建築窓ガラス用フィルムJIS A 5759（日本工業規格）適合記号

用途による区分	性能による区分
SC-1; 日射調整フィルム(内貼り)	区分Eに適合 (可視光線透過率60%以上、遮蔽係数0.60以上 0.85未満)
GI-1; 衝撃破壊対応ガラス飛散防止フィルム(内貼り)	適合
GD-2; 層間変位破壊対応ガラス飛散防止フィルム(内貼り)	適合

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負うものとします。
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。
3Mは、3M社の商標です。

機能一覧と製品仕様で使用している用語について

遮蔽係数

透明フロートガラス (3mm厚) の日射熱取得率 (0.88) を1とし、ガラスにフィルムを貼付した場合の日射熱取得率の割合を表します。値が低いほど遮蔽効果が高く、冷房負荷の低減に効果があります。

熱貫流率

室内外の温度差に起因する熱の逃げやすさを見る指標です。温度差が1°Cある時、面積1㎡あたり単位時間に抜けていく熱量を表しています。値が低いほど断熱効果が高く、暖房熱が逃げるのを防ぐ効果があります。

遮熱

- …室内に進入する日差しの量を低減する効果があるもの
- ◎…更に効果が高く遮蔽係数0.4未満 (JIS A 5759 : 2016 日射調整フィルム 記号A) のもの

断熱

- …暖房の熱を屋外に逃げにくくする効果があり、熱貫流率4.8W/㎡K以下 (JIS A 5759:2016 低放射フィルム) のもの

飛散防止

- …ガラスの飛散を低減する効果があるもの
- ◎…JIS A 5759 : 2016の衝撃破壊対応ガラス飛散防止フィルム、層間変位破壊対応ガラス飛散防止フィルムに適合するもの
- ◎…JIS A 5759 : 2016のガラス貫通防止フィルムに適合するもの

防犯 (防犯性能の高い建物部品)

「防犯性能の高い建物部品目録」に掲載されている製品

CPマークは、「防犯性能の高い建物部品の開発・普及に関する官民合同会議」で定めた試験に合格したことを示すものですが、あらゆる状況において5分以上侵入を防ぐ性能を保証するものではありません

防犯性能の高い建物部品目録 URL : <http://www.cp-bohan.jp/>

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負うものとします。
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。
3Mは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
コンストラクションマーケット事業部
<http://www.mmm.co.jp/cmd>

日射熱取得率

ガラスに入射する日射を1とした場合、室内に流入する熱量 (透過と室内側再放射の和) の割合を示す数値です。

透過率・反射率・吸収率

UV (紫外線) や明るさ (可視光線)、暑さ (日射) の度合いを表しています。

- 日射反射率の大きい製品は熱線反射タイプ、日射吸収率の大きい製品は熱線吸収タイプとなります。
- 可視光線透過率は室内に入る明るさの指標になり、低いほど暗くなります。
- 可視光線反射率は、高いほどミラー感が高まります。
- 紫外線透過率が低いほどUVカット効果は高く、褪色を抑制します。

UVカット

- …紫外線が主な原因でおこる家具や商品などの日焼け (褪色) を低減する効果があるもの

※日焼け (褪色) は紫外線以外に可視光線、熱、化学物質などによって生じることもあります。ウインドウフィルムは褪色を完全に抑制するものではありませんのでご了承ください。

防虫効果

- …夜間の飛来昆虫を低減する効果があり、当社での実験において一定の効果を確認しているもの

耐摩耗性ハードコード (ARコード)

- …表面に耐摩耗性ハードコード層を有し、傷がつきにくいもの

外貼可

- …ガラスの屋外側への施工が可能なもの

虹彩現象対策品

- …内貼りした場合に室内側からの虹彩現象を起こしにくくしたもの
※屋外からの外観で虹模様が見える場合がありますのでご了承ください

グリーン購入法適合品

- …グリーン購入法の基準に該当するもの
グリーン購入法の主な条件は下記の通りです

 1. 遮蔽係数が0.7未満 (可視光線透過率が70%以上の場合は0.8未満)
 2. 可視光線透過率が10%以上
 3. 熱貫流率が5.9W/㎡K未満

日本ウインドウ・フィルム工業会 関連する法令について

URL : <http://www.windowfilm.jp/law/green.html>