

Product Bulletin

製品説明書

3M™ スコッチティント™ ウィンドウフィルム 型板・すりガラス用フィルム

【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。

- DC000
- DC001
- DC002

【特徴】

本製品は、以下の構造と機能を有する型板・すりガラス用フィルムです。

一般的なウィンドウフィルムは平滑面（型板・すりガラスは屋外面）にしか施工できませんが、特殊粘着剤の採用により、本製品は型板・すりガラスの凹凸面に施工が可能になります。これにより屋外高所作業にかかる架設費用削減や、天候の影響による工期遅延を防ぐことができます。

図1 製品の構造

表面保護膜※	← 耐磨耗性ハードコート
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

※DC001、DC002 には、表面保護膜(耐磨耗ハードコート)はありません。

【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	フィルム全厚剥離紙を除く(μm)	PET 基材厚(μm)	ロール幅(mm)	ロール長さ(m)	省エネルギー		安全		紫外線を遮蔽(褪色抑制)	防虫効果	電磁波遮蔽	傷付きにくい 耐摩耗性ハードコート	屋外へ施工 外貼可	虹彩現象対策品	グリーン購入法適合品
						冷房時 遮熱	暖房時 断熱	飛散防止	防犯性能							
						UVカット										
型板・すりガラス用フィルム 透明	DC000	256	100	1180	20	-	-	◎	-	○	○	-	○	-	○	-
型板・すりガラス用フィルム マット	DC001	268	100	1180	20	-	-	◎	-	○	○	-	-	-	-	-
型板・すりガラス用フィルム ミルキー	DC002	248	100	1180	20	○	-	◎	-	○	○	-	-	-	-	-

- ・ フィルム全厚及び PET 基材厚： 設計上の値
- ・ 遮熱 ○： 遮蔽係数 0.85 未満（JIS A 5759・2016 日射調整フィルム 記号 B～E）の室内に入る日差しの量を低減する効果のあるもの
- ・ 飛散防止 ◎： 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
- ・ 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
- ・ 防虫効果 ○： 夜間の飛来虫を低減させる効果があり、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ト（AR コート） ○： 表面に耐摩耗性ハードコート層を有し、傷がつきにくいもの
- ・ 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お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。

表 2 物理特性、及び光学特性

名称	製品番号	物理特性			遮蔽係数	日射熱取得率	日射			可視光線		紫外線透過率(%)	熱貫流率(W/mK)
		粘着力(N/25mm)	引張強さ(N/25mm)	引張伸び(%)			反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)	反射率(%)	透過率(%)		
型板・すりガラス用フィルム 透明	DC000	7	200	100	0.96	0.85	8.4	81.2	10.4	9.2	89.9	0.2	6.1
型板・すりガラス用フィルム マット	DC001	7	200	100	0.93	0.82	8.8	76.7	14.5	9.4	84.3	0.2	6.1
型板・すりガラス用フィルム ミルキー	DC002	7	200	100	0.75	0.66	17.2	57.1	25.7	20.7	59.9	0.2	6.0

※測定は JIS A 5759・2016 に基づく

※透明フロートガラス（3mm厚）にフィルムを貼って測定

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

※上記の値は保証値ではありません

※上記の値は表示している最小桁の一つ下の桁を四捨五入した値（例：測定値 0.02→表示している値 0.0）

- ・ 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る

- ・ 日射熱取得率： ガラスに入る日射を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
- ・ 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。温度差が1℃ある場合、面積1㎡あたり単位時間に抜けていく熱量を表す。値が低いほど断熱効果が高く、暖房熱が逃げるのを低減する効果がある

【施工】

施工手順・方法は一般的な手順とは大きく異なり、水貼りではなくドライ貼りになりますので、施工前に本製品の「取扱説明書」をよくお読みください。

【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。

■揮発性有機物質（VOC）

本製品は「国土交通省ホルムアルデヒド発散建築材料」の告示対象外であるため、使用面積の制限を受けずに施工可能です。また、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（最新情報は最新の見本帳やWebサイトをご参照ください。）

表4 施工箇所と保証期間

名称	製品番号	保証期間				
		内貼り 垂直面	内貼り 垂直面以外	内装	外貼り 垂直面	外貼り 垂直面以外
型板・すりガラス用フィルム 透明	DC000	3年	1年	5年	なし	なし
型板・すりガラス用フィルム マット	DC001	3年	1年	5年	なし	なし
型板・すりガラス用フィルム ミルキー	DC002	3年	1年	5年	なし	なし

■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

- 5 / 5 -

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及び本書記載の保証の提供だけであり、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。

3 M、Fasara、ファサラ、Scotchtint、スコッチティントは、3 M社の商標です。



© 3M 2021. All rights reserved
PB-CSDWF-009-02
2021/2/09