

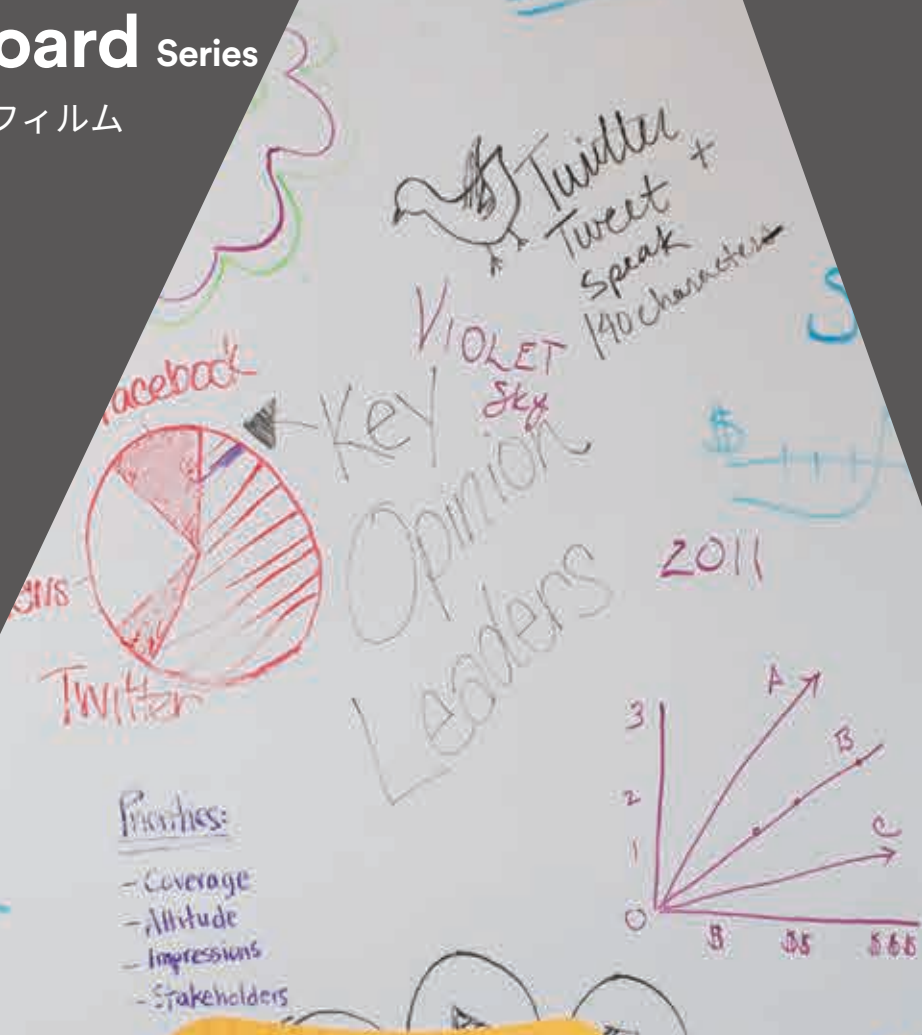
3M DI-NOC™ Architectural Finishes

Whiteboard Series

ホワイトボードフィルム

Color Samples

2019 -



3M™ ダイノック™ フィルム ホワイトボードシリーズ

壁やパーテーションに貼ることのできる、ホワイトボードフィルムです。貼るだけなので手軽にクリエイティブなスペースを作り出せます。

ホワイトボード用途 WH-200 / WH-111

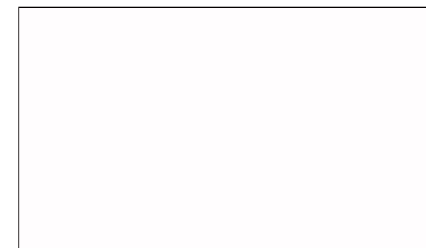
書く



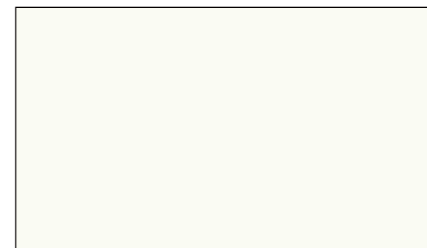
光沢タイプで快適な消去性を持つ、ホワイトボード専用フィルムです。ホワイトボードの書き消しの機能を重視される方におすすめです。

折り曲げ可能タイプ

書き消しの機能に優れ、折曲げも可能なタイプが登場。目地がある下地にも施工することが可能です。



WH-200 ※3次曲面には施工できません。



WH-111 ※平坦な鋼板専用(焼付塗装鋼板含む)です。 ※2次曲面、3次曲面には施工できません。

ホワイトボード/スクリーン用途 PWF-500 / PWF-500MG (マグネットタイプ)

書く

映す



書き消しの機能に加え、プロジェクター投影のできるホワイトボードフィルムです。スクリーン設置の手間が省け、映った映像に情報を書き加えながらのプレゼンや会議も可能です。

光源の反射イメージ

従来の製品に比べて反射が少ないので、どこからも見やすいスクリーンとして使えます。



当社従来品 ホワイトボード専用フィルム



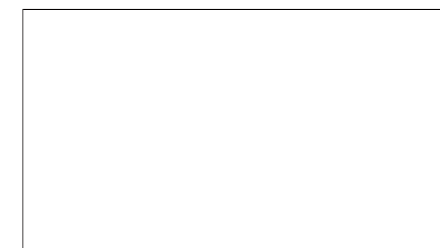
PWF-500

マグネットタイプ (PWF-500MG)

裏面に粘着剤ではなくマグネットになっているタイプ。繰り返しの着脱と持ち運びが可能です。



※下地は鋼板でなければマグネットはくっつきません。



PWF-500 ※3次曲面には施工できません。

その他のコミュニケーションフィルム

スクリーン/明るさ向上用途 IL-1852

映す

明るさ向上

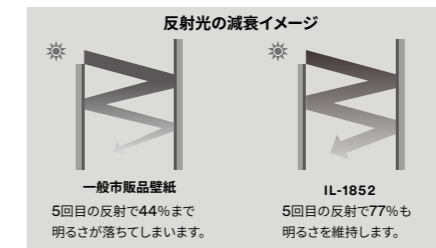


高い反射率と光拡散機能を持ち、プロジェクターの画像をくっきりと投影できるフィルムです。スクリーン設置の手間やスペースが省け、フィルムによる拡散反射で狭くて暗い会議室を明るくする効果もあります。

※書き消しのできるホワイトボード機能はありません。

明るさ向上のしくみ

IL-1852は高い反射率をもち、一般壁紙より部屋を明るく感じさせます。



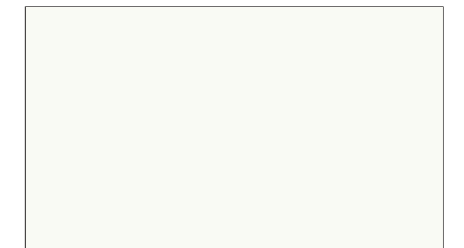
一般市販品壁紙
5回目の反射で44%まで明るさが落ちてしまいます。

IL-1852
5回目の反射で77%も明るさを維持します。

照度比較



一般市販品壁紙 反射率: 85% 照度: 364Lx
照度向上率 約2.1倍
IL-1852 反射率: 95% 照度: 806Lx



IL-1852 (反射率: 95%)



ブラックボード用途 PS-006AR / PS-007AR / PS-008AR

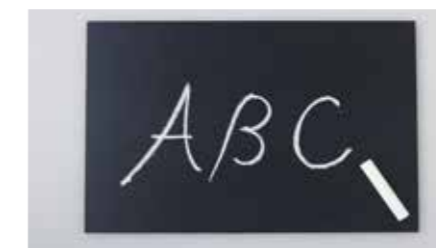
書く



黒板のようにチョークで書くことができるフィルムです。オフィスやカフェ、子供部屋やリビングなどの壁面に貼ることで新たなコミュニケーションスペースが生まれます。

※3M™ ダイノック™ フィルム ARシリーズとして販売している製品と同一製品です。

※3M™ ダイノック™ フィルム ARシリーズのその他の品番については、黒板として使用できるものとできないものがございますので、お問い合わせください。



※チョークの書き消し専用です。マーカー(ペン)での書き消しはできません。

※チョークを消す際は、マイクロファイバークロスで丁寧に水拭きをしてください。水拭きを行う場合は、チョークを十分に

取り除いた上で、必要に応じて水拭きを行うようにしてください。(参考推奨: 当社製スコッチ・ブライト™ ワイピングクロス No.5000)



PS-006AR



PS-007AR



PS-008AR



製品仕様

品番	材質	ロールサイズ	材料設計価格
WH-111	表面特殊加工ポリエステルフィルム	W1,250mm×L30m	11,000/m ²
WH-200	表面特殊加工塩化ビニル樹脂フィルム	W1,220mm×L30m	11,000/m ²
PWF-500	表面特殊加工塩化ビニル樹脂フィルム	W1,220mm×L30m	12,000/m ²
PWF-500MG	表面特殊加工シート状マグネット	W920mm X L1.2m / L2m / L10m	オープン価格
IL-1852	表面特殊加工塩化ビニル樹脂フィルム	W1,220mm×L50m	5,800/m ²
PS-006AR/007AR/008AR	表面特殊加工塩化ビニル樹脂フィルム	W1,220mm×L25m	6,900/m ²

※特殊指手品を含みます。

WH-111
防火材料 国土交通大臣認定番号
下地：不燃材料(金属板に限る。但しアルミニウムを除く)
……………防火性能：不燃 NM-3016
下地：アルミニウム合板金^{#1}……………防火性能：不燃 NM-3135
ホルムアルデヒド発散建築材料 国土交通大臣認定番号
MFN-2687(等級：F☆☆☆☆)

WH-200/PWF-500
防火材料 国土交通大臣認定番号
下地：不燃材料(金属板に限る。但しアルミニウムを除く)
……………防火性能：不燃 NM-2403
下地：不燃材料(金属板を除く)
……………防火性能：不燃 NM-2394
下地：アルミニウム合板金^{#1}……………防火性能：不燃 NM-2407
ホルムアルデヒド発散建築材料 国土交通大臣認定番号
MFN-2761(等級：F☆☆☆☆)

IL-1852
防火材料 国土交通大臣認定番号
下地：不燃材料(金属板に限る。但しアルミニウムを除く)
……………防火性能：不燃 NM-2405
下地：不燃材料(金属板を除く)
……………防火性能：不燃 NM-2396
下地：アルミニウム合板金^{#1}……………防火性能：不燃 NM-2411
ホルムアルデヒド発散建築材料 国土交通大臣認定番号
MFN-2761(等級：F☆☆☆☆)

PS-006AR/007AR/008AR
防火材料 国土交通大臣認定番号
下地：不燃材料(金属板に限る。但しアルミニウムを除く)
……………防火性能：不燃 NM-2403
下地：不燃材料(金属板を除く)
……………防火性能：不燃 NM-2394
ホルムアルデヒド発散建築材料 国土交通大臣認定番号
MFN-2761(等級：F☆☆☆☆)

*1: 詳細については当社 Web サイトを必ずご覧ください。

フィルム選定・施工上の注意

本製品の基本的な施工方法は一般的な3M™ ダイノック™ フィルムに準じますが、一部3M™ ダイノック™ フィルムと特性が異なるので注意してください。詳細は製品説明書および取扱説明書をご参照ください。

- 基材表面の平滑性が仕上がりに影響を与えます。十分な下地調整を行い、ゴミなどを完全に取除き貼り付けてください。基材には焼付塗装銅板など、平滑な下地をお選びください。石こうボード、ケイ酸カルシウム板などはお避けください。
- 下地の平滑性 / 不陸(凸凹)などが、筆記性 / 消去性や投影画像の品質に影響を与えますので施工前に確認してください。
- フィルムの貼り付けは、柔らかい布を巻いたスキージーで圧着してください。硬いもので圧着すると、フィルム表面を傷つける場合があります。
- 施工後のフィルムへの光の照射具合によって、表面に細かなキズやムラが見える場合があります。特に、ダウンライトなどの指向性のある照明の場合、細かいキズが目立ちやすくなります。
- 異なったロットを同じ面に使用しないでください。
- 貼付時のひずみによって生じるシワの吸収ができませんので、貼り始めの位置決めを正確に、シワが生じないように行ってください。ひずみが生じたままフィルムに貼ると、施工後にフィルムが浮いてくることがあります。
- 突き合わせ貼りの際、反射光により左右の色が異なって見えることがあります。事前に程度をご確認のうえ施工されるか目地とりをしてください。ロットによりばらつきが生じる場合がありますので同一ロットでご確認ください。
- 屋内専用の製品です。屋外では使用しないでください。
- PWF-500MGの重量は約1.5kg/m²です。運搬並びに施工時の落下や怪れにご注意ください。

使用上の注意

【ホワイトボード用途(WH-200/WH-111/PWF-500)の注意】
フィルムへの筆記には、ホワイトボードマーカーをお使いください。それ以外のペンで書いてしまうと消えないことがあります。マーカー・イレーザの種類により、消去性に若干の違いが出ますので、ご了承ください。
特にPWF-500は、以下に挙げる推奨マーカー・イレーザをご使用ください。

PWF-500 推奨マーカー／イレーザ

	メーカー	製品名	色	品番
マーカー	ぺんてる	ホワイトボードマーカー ノックル 中字	黒	EMWLM-A
			青	EMWLM-C
			赤	EMWLM-B
	カウネット	ホワイトボードマーカー 丸芯	黒	4156-9337
			青	4157-8773
			赤	4157-8766
			緑	4157-8759
	アスクル	アスクルオリジナル ホワイトボードマーカー	黒	E342346
			青	E342347
赤			E342344	
イレーザ	プラス	ホワイトボードイレーザ	—	ER-44369

推奨マーカー / イレーザは、予告なしに変更されることがあります。詳しくは各メーカーWebサイトをご確認ください。

本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、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保証するものではありません。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のすべてを負うものとします。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に限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、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。

このカタログに掲載された仕様、価格、デザインなどは、予告なしに変更することがあります。製品の仕様、数値は代表値であり、保証値ではありません。
3M、DI-NOAC、ダイノック、スコッチ・ブライドは、3M社の商標です。

【ホワイトボード用途(WH-200/WH-111/PWF-500)の注意】

- フィルムを伸ばしたり、折り曲げたりしますと表面層が損傷し、その部分はインクが消えませんが、施工時はご注意ください。
- フィルム表面に傷を付けると凹部にマーカーのインクが入り込み汚れて消えなくなりますので、ご注意ください。
- 一般的な3M™ ダイノック™ フィルムと異なりフィルムが引き裂けやすいのでご注意ください。特にWH-200、PWF-500については、冬期の低温時にフィルムが硬く脆くなるので、フィルムに衝撃を与えないでください。また目地処理や折り曲げはフィルムを加熱して加温するなどして貼付施工してください。

WH-111

- フィルムは硬いので、2次曲面、3次曲面への施工はできません。折り曲げたり、巻き込んで施工した場合、剥離することがありますので、お避けください。
- 施工可能な下地は平滑な鋼板のみになります。

PWF-500

- PWF-500はスクリーン+ホワイトボード機能を持った製品ですが、WH-111、WH-200よりも消去性は劣ります。スクリーン機能が必要な場合はWH-111、WH-200を推奨します。
- フィルムに投影した画像の品質は、下地の状態やプロジェクターの種類、投影環境によって異なり、それを見る人の主観によっても変わります。例えば投影した画像が明るすぎて眩しいと感じる場合がありますのでフィルムを施工する前に投影品質を確認してください。

【ブラックボード用途(PS-006AR/PS-007AR/PS-008AR)の注意】

- フィルム表面に爪やスキージーなどが擦れると、付着した汚れが白い傷のように見える場合があります。水拭きすることで汚れを清掃することが可能です。
- 見る角度や光の当たり方によっては柄のようなものが見える場合があります。

- ホワイトボードフィルムを初めて使う際、マーカーによって筆記時はじきが生じる可能性があります。数回書き消していただく、はじきをなくすことができます。
- 筆記後長時間放置すると、消去しにくくなる場合があります。筆記後はできるだけ早く消去してください。
- フィルムのつなぎ目部分は細い筋が入っているように見えます。この部分でマーカーを使用するとイレーザで消してもインクが消えきれず線状に着色して見えますのでご注意ください。また、WH-111を除く本製品は、出隅コーナーへの折り曲げ箇所などに貼付することができますが、折り曲げ角に付着したインクは消えない場合があります。
- 汚れがひどくなった場合は、布などの柔らかいもので水拭きしてから乾拭きしてください。(参考：当社製スコッチ・ブライド™ワイピングクロス No.5000をお奨めします。)
- マーカーの「インクかす」がフィルムに付着するのを防ぐため、イレーザは早めに新品と交換してください。水洗いできるイレーザは定期的に水洗いしてください。

【ブラックボード用途(PS-006AR/PS-007AR/PS-008AR)の注意】

- チョーク以外は使用しないでください。汚れや傷の原因になります。
- チョークの種類によっては消えにくいものもあります。
- チョークを使用した場合、粉がおちますのでご注意ください。
- チョークを消す際は、マイクロファイバークロスで丁寧に水拭きをしてください。水拭きを行う場合は、チョークを十分に取除いた上で、必要に応じて水拭きを行うようにしてください。
- フィルム表面に水分が残っている状態での書き込みを避け、表面が乾いた状態でご使用ください。チョークの粉が固まって除去できなくなる恐れがあります。
- フィルムのつなぎ目部分は細い筋が入っているように見えます。この部分でチョークを使用すると水拭きをしてもチョークが消えきれず、線状に着色して見える場合がございますのでご注意ください。
- 繰り返し書き消しを行うと完全にきれいな状態に戻りませんので予めご了承ください。



スリーエム ジャパン株式会社
http://www.mmm.co.jp/cmd/

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2021. All Rights Reserved.
DIN-274-B

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで
 **0570-012-123**
9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)