

# 3M™ スコッチカル™ ワンウェイビジョン™ グラフィックス 使用説明書

## はじめに

3M™ スコッチカル™ ワンウェイビジョン™ グラフィックフィルム 8170-P50 と 3M™ スコッチカル™ ワンウェイビジョン™ グラフィックス用オーバーラミネート/クリアマウントフィルム SP4582 を使ったグラフィックスを、ガラス面に施工する場合の使用説明書です。

## 3M™ スコッチカル™ ワンウェイビジョン™ グラフィックフィルム 8170-P50 の特徴

- このフィルムはたくさんの小孔があげられており、その穴を通して一方からの視認性を保つことが出来ます。例えば、バスの窓・店舗ウインドウのガラス面等の外側に貼った場合、外側からはインクジェットに印刷された「イメージ」（=画像）が見え、しかも内側からはフィルムの小孔を通して外の風景を見ることが出来るといったユニークなフィルムです。（開口率約 50%）
- 再剥離性能を有する粘着剤を使用しています。
- 平面への施工が可能です。

## 3M™ スコッチカル™ ワンウェイビジョン™ グラフィックス用オーバーラミネート/クリアマウントフィルム SP4582 の特徴

- 3M™ スコッチカル™ ワンウェイビジョン™ グラフィックフィルム 8170-P50 にオーバーラミネートすることによって紫外線からグラフィックスを保護し、表面の物理的強度を向上し、インクの脱落を防止することができます。
- 汚れの付着を軽減してグラフィックスの美観を保持し、メンテナンス性を向上します。
- グラフィックフィルムの強度を増し、施工性や剥離性を向上します。特に 3M™ スコッチカル™ ワンウェイビジョン™ グラフィックス用に事前に下貼りしていただくことによって、現場では水貼りでの施工が可能となります。
- 透明性に優れており、貼り付け後のグラフィックスや背景のゆがみが少なく、ガラス面等への施工に適しています。
- 3M™ スコッチカル™ ワンウェイビジョン™ グラフィックスの下貼り用フィルムとしても使用できるように設計されており、再剥離性を有し、ガラス面に対しては糊残りしにくいフィルムです。

## グラフィックスの構造と用途による使い分け

3M™ スコッチカル™ ワンウェイビジョン™ グラフィックスをガラス面に施工する場合、2層構造と3層構造のグラフィックスがあります。用途によって使い分けを行ってください。

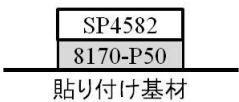

### ◆曲がりのない平面へ施工する場合

- 建物の窓等、曲がりのない平面へは、8170-P50 の上に SP4582 をラミネートしてお使いいただけます。

## ◆緩やかな曲面及び自動車のガラスなどへ施工する場合

- バス、自動車の窓など振動のあるもの、または緩やかな曲面へは、8170-P50 を上下 SP4582 にてサンドイッチした3層構造のグラフィックスとしてご使用ください。これは、より厳しい条件での剥がれを予防するために、接着力を強化した仕様になります。

## 各施工面に適したグラフィックの構造、特徴等

| 施工面                             | 使用するグラフィックの構造  | 特徴                   | 施工方法  |
|---------------------------------|--|----------------------|-------|
| 建物等の窓ガラス<br>(平面)                | 2層構造<br>(SP4852/8170-P50)<br>        | 再剥離が容易               | 水貼り不可 |
| 緩やかな3次曲面、<br>及び自動車やバス<br>等のガラス面 | 3層構造<br>(SP4852/8170-P50/SP4582)<br> | 緩やかな曲面にも追従<br>再剥離性あり | 水貼り可能 |

## グラフィックスの作成時の注意点

- 8170-P50 に SP4582 をラミネートする時は、極端なテンションがかからないように注意してください。テンションの変化により 8170-P50 の孔の形が極端に変わると、イメージのゆがみとなって見える場合があります。
- 3層構造のグラフィックスを作成する場合は、まず 8170-P50 に SP4582 をラミネートして2層構造のグラフィックスを作り、2層構造のグラフィックスを SP4582 上にラミネートの要領で貼り合わせます。この時も極端なテンションがかからないように注意してください。

## 施工の際の注意点

## ◆2層構造のグラフィックスを施工する場合

- 再剥離タイプの粘着剤を使用しておりますので、圧着を充分に行ってください。
- 2層構造のグラフィックスは剥離が容易ですが、逆にいたずら等で剥がされやすい場所等では、SP4582 を約 20mm 幅に切断したものをエッジシールテープとしてお使いになるか、エッジシーラー (#3950) をお使いください。
- 水貼りはしないでください。

## ◆3層構造のグラフィックスを施工する場合

- グラフィックスには埃・ゴミなどを付けないようにしてください。
- フィルム裏面には全面に感圧型粘着剤が塗布されておりますので、施工性、仕上がりを良くするために、施工は水貼りをお奨めいたします。必要に応じ、施工液が抜けてから（数日後）エッジシール処理を行ってください。

## ◆共通の注意点

共通する注意点として、下記の点にも充分注意してください。

- 搬送や施工の際、フィルムが鋭角に折れ曲がらないようにしてください。貼り付けたフィルムにシワや浮きが発生しないように、少しずつ丁寧に貼り付けてください。
- 貼り付けにはすり傷防止のため、柔らかい布などをかぶせたスキージーをご使用ください。
- シリコーンなどフィルムが接着しにくい材料（コーキング部など）や熱線反射等特殊コーティングされたガ

ラス面へは剥がれ等不良の原因になりますので使用できません。

- 貼り付けるフィルムから窓枠までは 5mm 程度のスペースを空け、窓枠のシーリング材またはゴム製モールディング等にフィルムがかからないようご注意ください。
- 貼り付け前に下地洗浄を確実に行ってください。
- 剥離紙を剥がす際も、フィルムに無理な力、または折れじわが生じないようにゆっくり剥がしてください。
- 貼り付け面が 15°C以上での施工をお奨めいたします。
- プラスチック基材に対しては、施工後基材からのアウトガスによる膨れが発生することがありますので、事前にご確認ください。
- これらの再剥離性能を有する粘着剤を使用していますが、全ての下地に対し再剥離性能を有するものではありません。製品の使用期間・状況、使用インク・オーバーラミネートフィルム、剥離方法や剥離時の環境によって、剥離状況は変化します。再剥離性能とは粘着剤が下地に残りにくいように設計した性能です。
- フィルムのつなぎはオーバーラップ（重ね）式をお奨めいたします。その際はオーバーラップ幅を 5mm 程度にしてください。
- フィルムのつなぎを突き合わせにした場合は、つなぎ部に必ずエッジシール処理をしてください。突き合わせのためのトリミング（フィルムのカット）は施工の前に実施されることをお奨めします。（施工時にガラス上でカットを入れるとガラス面に傷を入れてしまう危険性があります。）

## その他

- グラフィックスの性能（耐候性・接着性）などについては、各製品の製品説明書をご参照ください。
- 廃材は産業廃棄物として処理して下さい。
- この説明書もしくは本件フィルムの使用・使用不能もしくは誤使用によって生じるあらゆる損失・損害に対し、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

この説明書の著作権は弊社に属します、よって、無断複製、引用等を禁じます。

その他不明な点につきましては、弊社担当販売員にお問い合わせ下さい。

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は当社は責任を負いません。

3M、スコッチカル、Scotchcal、ワンウェイビジョン、OnewayVision は、3M 社の商標です。



Please Recycle. Printed in Japan

スリーエム ジャパン株式会社  
コマーシャルグラフィックス事業部