

Graphics & Architectural Markets Division

Technical Data Sheet

改訂 2020年01月14日

発行 2018年10月01日

スリーエムジャパン株式会社

グラフィックス&アーキテクチュラルマーケット事業部

3M™ スコッチカル™ ペイントフィルム PF901AP

定義

3M™ スコッチカル™ ペイントフィルム PF901AP は **3M™ スコッチカル™ ペイントフィルム** 用低光沢オーバーラミネート(表面保護) フィルム **PF901** に透明アプリケーションテープを貼り合わせた製品です。

特徴

- 長期に渡る屋外耐久性を有する特殊アクリルを主材料とした塩ビ代替高耐候性フィルムです。
- **3M™ スコッチカル™ ペイントフィルム PF000/PF001C** にオーバーラミネートすることによって紫外線等からグラフィックスを保護し、表面の物理的強度ならびに耐久・耐候性を向上しインクの脱落を防止することができます。
- **3M™ スコッチカル™ ペイントフィルム PF901AP** は透明アプリケーションテープがラミネートされています。施工の際に必ず剥離してください。詳しくは **3M™ スコッチカル™ ペイントフィルム** の貼り付け方法をご覧ください。
- 表面は低光沢仕上げです。

製品特性

サイズ	1270mm×20m
コア	3インチコア (内径 77 mm)
材質	透明アプリケーションテープ 特殊オレフィンフィルム PF901 特殊アクリルフィルム
フィルム色	アプリケーションテープ 透明 PF901 透明
光沢	低光沢 (アプリケーションテープ剥離後)
剥離紙	裏面ポリエチレンコート紙シリコン処理ライナー
厚さ	アプリケーションテープ 代表値 0.05mm(粘着剤含む) PF901 代表値 0.08mm(粘着剤含む)
重量	代表値 100g/m ² (アプリケーションテープおよび剥離紙含まない)
粘着剤	感圧型恒久接着タイプ アクリル系 透明
ラミネート環境温度	15~38°C
使用可能温度	-30~80°C(連続使用の場合は 65°C)

試験方法

フィルム厚: **JIS K 7130-1999** に準ずる。

特性における数値は、原則として温度 **20°C**・湿度 **65%**での試験結果を基にしています。

耐候性、耐久性

- **3M™ スコッチカル™** ペイントフィルム **PF000/PF001C** との組み合わせによって、日本国内の標準的な環境下で屋内・屋外垂直面のサインに施工した場合、以下に示すような耐候性を有します。

オーバーラミネートまたはエッジシールテープ	メディア	耐候性
PF901AP	PF000	約 5 年
(透明アプリケーションテープは施工時に剥離してください)	PF001C	約 3 年

- 耐候性の数値は弊社試験の結果に基づき予測される年数であり、保証年数ではありません。
- インク自体に耐候性を有する場合があります。(対応プリンタ等詳細は各種フィルムの印刷加工方法の取扱説明書をご参照下さい)
- 施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

ご使用に際しての注意事項

■加工

- アプリケーションテープの剥離防止のため、弊社推奨の方式にしてください。詳しくは **3M™ スコッチカル™** ペイントフィルム加工方法をご覧ください。
- オーバーラミネート時に、バックテンションは弱めに設定してください。バックテンションが強いとフィルムが伸びてしまう恐れがあります。
- オーバーラミネート時に、圧着が弱いとシルバリング（微小な空気の巻き込みによる白化）の発生や施工後のふくれが発生する場合がありますので、ご注意ください。シルバリングが気になる場合は、圧力を上げて再度ローラーを通してください。
- 屋外での使用の場合は、必ずオーバーラミネートを行ってください。物理的外傷が予想されたり、汚れの付着の予想される場合にも同様です。
- グラフィックスを鋭角な形状にカットしないで下さい。オーバーラミネートフィルムのみが剥離する可能性があります。
- オーバーラミネートフィルムを貼った場合、色相等が多少変化します。予め発色をご確認の上、印刷色を設定して下さい。また、正確な色を確認する際は透明アプリケーションテープを剥離して確認してください。
- より十分なインクの定着のためには、室温でメディアを広げた状態で最低 **1** 日程度放置乾燥して下さい。十分な乾燥が得られない場合は移送時に印刷面にダメージが発生したり、十分な接着力が得られないことがあります。同じようにオーバーラミネート加工も十分な乾燥後に行ってください。
- 本製品を使用しオーバーラミネート加工したフィルムは、カッティング用途に特化しておりません。そのため、カッティング性やウィード性については事前にご確認ください。
- 本製品を使用しオーバーラミネート加工を行った後、カッティング作業等でアプリケーションテープを剥がした状態で長時間放置したり、内側にフィルムを曲げたりしないで下さい。フィルム表面にシワ等が発生することがあります。

施工

3M™ スコッチカル™ ペイントフィルムの貼り付け方法をご参照下さい。なお、下記下地へは施工できません。

下地種類	施工不可理由
ポリカーボネート(PC)	気泡発生
ポリエチレン(PE)	接着不足
ポリプロピレン(PP)	接着不足
銅、真鍮、スズ	粘着剤変質
シリコンコーキング	接着不足、追従不足
石油類*1 が滞留する箇所	外観異常(膨潤、剥がれ等)
常時 65°C以上の高温	耐候性低下、変色

*1 ガソリン、軽油、灯油、アルコール類等も含む

- 施工時等にグラフィックスを内巻きにする場合、巻きが強くなると（巻きの径が小さくなると）、グラフィックス上にシワが入る場合があります。フィルムを内巻きにする場合は、なるべく大きな径で、かつ、局所的に力が入らない様に行ってください。なお、内巻きを実施する場合は必ずアプリケーションテープが付いた状態で行ってください。
- アプリケーションテープ剥離後の **3M™ スコッチカル™** ペイントフィルムの圧着仕上げには **3M™** リベットローラー **PFA-2**（ローラータイプの専用施工ツール）を推奨します。**3M™** リベットブラシ **PFA-1** およびリベットブラシは仮圧着およびグラフィックス端部の圧着にご使用下さい。なお、**3M™** リベットブラシ **PFA-1** およびリベットブラシを使用し印刷面を擦った場合、オーバーラミネート表面および画像が傷つく恐れがありますので擦らず上から押し込むようにして圧着を行ってください。
- **3M™ スコッチカル™** ペイントフィルム **PF901AP** と他社製品(フィルムやアルミ複合板など)を組み合わせで使用しないでください。他社製品と組み合わせで使用した場合、予期せぬ不具合が生じる恐れがあります。

保管／運搬

- 鋭角に折り畳んだ場合、画像にダメージが発生することがあります。また、フィルム面を内側にして巻いた場合、ポップオフ（剥離紙からの浮き）が発生しやすいため、移送の場合には、直径 **3** インチ（約 **7** センチ）程度のコアに画像を外側にして緩やかに巻いて下さい。
- 保存期間は **1** 年間ですが、購入から半年以内のご使用をおすすめいたします。
- 以下の条件で保管して下さい。
- 開梱しない状態、または初期の包装状態。
- 乾燥した屋内で直射日光の当たらないところ。
- 直射日光の当たらない、温度 **38°C** 以下、湿度 **20～70%**、の屋内で、結露を避けて下さい。ロールを積み重ねたり、部分的な圧力がかかったり、重量物を載せることは避けて下さい。
- 使用後は速やかにプリンタから取り外し、元の袋に入れ、湿気が入らないようにして保管して下さい。

その他

- 本製品は不燃認定を取得しておりません。
- 廃材は産業廃棄物として処理して下さい。
- この使用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。

免責事項

- ここで用いている数値は平均的なものであり、保証値ではありませんので規格等の作成には使用できません。

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。法律によって禁止されていない限り、当社は、逸失利益を含む（ただし、これに限定されるものではありません）、直接的、間接的、特殊、偶発または派生的ないかなる損失または損害について使用者その他の方々に対する賠償責任を負わないものとします。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。

3M、スコッチカルは、3M社の商標です。




スリーエム ジャパン株式会社
グラフィックス&アーキテクチュラルマーケット事業部
<http://www.mmm.co.jp/cg>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2020. All Rights Reserved.

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**

8:45~17:15 / 月~金（土日祝年末年始は除く）