

3M™ スコッチカル™ オーバーラミネートフィルム AF1971

1. 定義

3M™ スコッチカル™ オーバーラミネートフィルム AF1971 は 3M™ グラフィックフィルム用オーバーラミネートフィルムです。

2. 特徴

- 特殊アクリルを主材料とした塩ビ代替フィルムです。
- フィルムに傷・摩耗防止加工を施すことによって、表面強度を高めています。
- 3M™ グラフィックフィルムシリーズの様々な製品にオーバーラミネートすることによって、インクの脱落を防止するだけでなく、物理的な傷や摩耗などのダメージからグラフィックスを守ることが出来ます。
- 長期使用においても傷や摩耗などのダメージを低減し、グラフィックスの美観を保持します。
- 3M™ グラフィックスフィルムの強度を増し、施工性や剥離性を向上します。
- 3M™ スコッチカル™ ペイントフィルム CQ001 にラミネートすることで、床面サイン用途にご利用いただけます。

3. 製品特性

サイズ	1245mm×20m
コア	3 インチコア (内径 77 mm)
材質	特殊アクリル
フィルム色	透明
光沢	マット
剥離紙	両面ポリエチレンコート紙シリコン処理ライナー
厚さ (代表値)	0.12mm (粘着剤含む)
重量 (代表値)	125 g/m ² (剥離紙含まない)
粘着剤	アクリル系 (感圧型透明)
紫外線吸収率	98 %以上
貼り付け温度	ラミネート環境気温 15°C 以上
耐摩耗性	1000 回転 異常無し

耐スクラッチ性	B 以上
防滑性	C.S.R. = 0.50 (湿潤時) C.S.R. = 0.85 (乾燥時)

[試験方法]

フィルム厚： JIS K 7130:1999 に準ずる。

紫外線吸収率： JIS A 5759:2008 に準ずる。

耐摩耗性： JIS A 1453(建築材料及び建築構成部分の摩耗試験方法)に準ずる。テーバー摩耗試験機を用い、研摩紙S-42、荷重9.8N(1kg)

耐スクラッチ性： 鉛筆硬度試験

防滑性： C.S.R. JIS A 1454 (2020)に準ずる。

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

4. 耐候性、耐久性および推奨3M™ グラフィックフィルム

日本国内の標準的な環境下で屋外垂直サインに施工した場合に、以下の耐候性を有しています。

推奨 3M™ グラフィックフィルム	耐候性
IJ180-10 / IJ180Cv3-10	約 3 年
AF1000、IJ4232C (塩ビ代替フィルム)	約 3 年
IJ5346F、IJ5341F	約 3 年

耐候性の数値は弊社試験結果に基づく予想される年数であり、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に限りです。
- 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。

3M™ スコッチカル™ ペイントフィルム CQ001 にラミネートすることで、床面サイン用途としてご利用いただけます。防滑性、接着力、耐汚染性、収縮性等の観点から、施工箇所や用途において下表のような耐久性（使用可能期間）が期待できます。(耐久性の期間はあくまでも目安であり、施工環境に依っては記載より短くなる場合があります。実際の用途において事前にご評価の上、使用の可否をご判断ください。)

施工箇所	用途	プライマー	耐久性
		(3M™ プライマー DP-900N3)	
歩道	サイン	必須	6 か月
	雨の当たらない箇所への広告	無し	3 か月

※停止状態でタイヤの捻り（据え切り）を行う可能性がある場所への施工は推奨しておりません。

5. ご使用に際しての注意事項

<加工>

- オーバーラミネート時に、極端なテンションをかけすぎないようにして下さい。
- 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すか、ヒートラミネーターで 50°C 前後の熱をかけて圧着して下さい。
- 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。
- 溶剤インクジェットプリンタで作画されたベースフィルムにオーバーラミネート加工をする場合には、室温でベースフィルムを広げた状態で最低 1 日程度放置乾燥した後行って下さい。

<グラフィックスのメンテナンス>

フィルムに傷・摩耗防止加工を施し表面強度を高めておりますが、より綺麗な外観を維持するために、以下の事項にご配慮の上メンテナンスを行ってください。

- グラフィック表面を洗浄する場合、研磨剤を含まない中性の洗浄液で水洗いして下さい。
- 汚れのひどい場合は、IPA(イソプロピルアルコール)による表面清掃が可能です。但し、グラフィックス端部に IPA が残留しないように十分にふき取って下さい。
- 土砂等の汚れがついたまま、表面を拭くとオーバーラミネートフィルムに傷が付くことがあります。洗浄は最初表面に付着した粒子分を水洗等で取り除いてから行って下さい。
- 一度掲示したものを剥がし、再度掲示する事はおすすめいたしません。

<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）が発生しやすくなりますので、移送の際には、直径 1.5 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。
 - 直射日光の当たらない、温度 38°C 以下、湿度 20～70%の屋内で、結露を避けて保管して下さい。ロールを積み重ねたり、部分的な圧力をかけたり、重量物を載せることは避けて下さい。
 - 使用後は速やかにラミネーターから取り外し、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。

6. その他

- 廃材は産業廃棄物として処理して下さい。
- 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ください。

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
コマーシャルソリューション事業部
<http://www.mmm.co.jp/cg>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2021. 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**

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)