

3 M™ スコッチカル™ サイドウォークグラフィックス IJ5352/IJ4178

1. 定義

3 M™ スコッチカル™ サイドウォークグラフィックス IJ5352/IJ4178 は、歩行者専用道路などの屋内外床面に施工適正を持つフィルムです。

2. 特徴

- 3 M™ スコッチカル™ サイドウォークグラフィックス IJ5352/IJ4178 は、3 M™ スコッチカル™ グラフィックフィルム IJ5352 および 3 M™ スコッチカル™ オーバーラミネートフィルム IJ4178 から構成されています。
- 3 M™ スコッチカル™ グラフィックフィルム IJ5352 に 3 M™ スコッチカル™ オーバーラミネートフィルム IJ4178 を貼り合わせることで、グラフィックスを保護し表面の物理的強度ならびに、耐久性の向上をはかることが可能です。
- 3 M™ スコッチカル™ オーバーラミネートフィルム IJ4178 はグラフィックフィルムに硬さ（コシ）を付与し、施工性を向上するとともに、床面の使用に適した耐久性、防滑性を有します。
- 3 M™ スコッチカル™ オーバーラミネートフィルム IJ4178 は表面コーティングにより汚れにくくなっており、さらに中性洗剤などによるクリーニングが可能です。

3. 製品特性

	IJ5352 (グラフィックフィルム)	IJ4178 (オーバーラミネートフィルム)
サイズ	1250mm×20m	1250mm×20m
コア	3 インチコア (内径 77mm)	3 インチコア (内径 77mm)
材質	ポリ塩化ビニル	ポリ塩化ビニル
フィルム色	白色	透明
光沢	艶消し	艶消し (エンボス)
剥離紙	両面ポリエチレンコート片面シリコン処理紙	両面ポリエチレンコート片面シリコン処理紙
厚さ (代表値)	0.2mm (剥離紙含まない)	0.41mm (剥離紙含まない)
重量 (代表値)	230g/m ² (剥離紙含まない)	408g/m ² (剥離紙含まない)
粘着剤	感圧型 ゴム系 黄みがかった透明粘着剤	感圧型パーマネントタイプ アクリル系 透明粘着剤

貼り付け温度	10～38°C（平滑面）	---
ラミネート環境	---	15°C以上
使用可能温度	-30～80°C（連続使用の場合は65°C）	
接着力(代表値)	アスファルト 10N（25mm幅）	
	アルミニウム板 30N（25mm幅）	

4. グラフィックス特性

耐摩耗性	1700 回転異常なし
耐スクラッチ性 (表面硬度)	3B 以上
耐汚染回復率	85%以上
防滑性 (代表値)	C.S.R.=0.54 (湿潤時)
	C.S.R.=0.91 (乾燥時)
	B.P.N.=35~45 (湿潤時)

試験方法

フィルム厚：JIS K 7130（プラスチック・フィルム及びシート厚さ測定方法）に準ずる。

接着力：JIS Z 0237（粘着テープ・粘着シート試験方法）に準ずる。IJ4178 でオーバーラミネート、室温で 48 時間放置後測定する（但し、アスファルト基材表面は凹凸が大きく、実際に施工される状態等によっては接着力がばらつく場合があります）。

耐摩耗性：JIS A 1453（建築材料及び建築構成部分の磨耗性試験方法）に準ずる。テーバー式磨耗試験器を用い、研磨紙 S-42、荷重 9.8N(1.0kg)を使用する。

耐スクラッチ性：鉛筆硬度試験

耐汚染回復率：JIS A 5709（熱可塑性プラスチック浴そう）

防滑性：C.S.R. JIS A 1454 (2020)

B.P.N. ASTM E303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。

5. 対応インクジェットシステム

以下対応表をご参照ください。

- 3M™ MCS™ 保証プログラム インクジェットプリンタ対応表
- 3M パフォーマンスギャランティー インクジェットプリンタ対応表

6. 耐久性

- 本製品は、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	耐久性
屋根の無い場所 (屋外・日の当たる場所)	約3か月
屋根の有る場所 (屋内・日の当たらない場所)	約3か月

- 上記の目安はプライマー塗布(3M™ プライマー P-48)を適切に行った場合のものです。その際、プライマーや粘着剤はフィルムを剥離すると床材(路面)に残ります。
- 目地部、凹凸部に施工した際に生じるフィルムの割れや欠け、表面のエンボスの擦り減り等は耐久性の対象外になります。あくまでも表示物として機能を有する期間の目安です。
- オーバーラミネート表面へのコーティングや下地に対するプライマー以外の下地処理剤のご使用に関しては、ご使用される施工業者様にてご評価・ご判断をお願いいたします。
- 駅構内など公共交通施設の床面での採用実績として、約2年間ご使用いただいている事例もございます。ただし、この値は参考値であり、保証値ではありません。また実際の耐候性は使用環境によって異なります。

7. ご使用に際しての注意事項

7-1 加工

- オーバーラミネートフィルムを貼り合わせる際、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）の発生や施工後の膨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、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ください。
- オーバーラミネートフィルムを貼ると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グラフィックフィルムにオーバーラミネート加工をする場合には、室温でグラフィック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ください。
- 作成した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。

7-2 施工

- アスファルト(密粒度、細粒度等の密なもの)、コンクリート、石材タイル、レンガなどに限り貼り付けが可能です。ただし、凹凸の大きさにより接着力が低下する場合がありますので、事前に貼り付け評価を行い、一定期間の経過観察を行った上で、ご用途への適性判断をお願い致します。
- 駅構内、アーケード等、屋根など直射日光、直接の降雨が少ない箇所へ短期用途以外にご利用の場合、下地処理を行って下さい。その際、3M™ プライマーP-48 をご使用下さい。
- 3M™ プライマーP-48 は塗りムラの無い様に、塗布面に均一な光沢感が得られるのを目安に塗布して下さい。
- 貼り付ける下地の表面状態によっては、施工できない場合があります。
- 環境によっては表面への汚れの付着が目立つことがあります。
- オーバーラミネートをしたのち、必ず8時間以上の養生を行ってから施工してください。
- 目地のある路面材に施工を行った場合、短期間で目地箇所にフィルムのひび割れ等が発生することがあります。そのため、目地箇所へはパテ等を使用して平坦にならしてからフィルムを施工するようにして下さい。

7-3 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 15 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℃ 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。

8. 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。
- この説明書もしくは本件フィルムの使用・使用不能、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。

9. 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。

3M

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 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）