

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

定義

3M™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外床面に施工適性を持つフィルムです。アスファルトやレンガなどでできた歩行者専用道路などの屋外床面用に開発された、床装飾用フィルムです。

特徴

- IJ4178 は 3M™スコッチカル™グラフィックフィルム IJ5352 にオーバーラミネートすることで、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
- IJ4178 はグラフィックフィルムに硬さ（コシ）を付与し、施工性や剥離性を向上します。
- 歩行による磨耗・引っかきに対する耐久性、湿水場所でも防滑性の高い表面性をもった製品です。
- 表面コーティングにより汚れ難くなっており、更に水によるクリーニングが可能です。

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	紙ライナー	紙ライナー
厚さ (代表値)	0.2mm (粘着剤を含む)	0.41mm (粘着剤を含む)
重さ (代表値)	230g/m ² (剥離紙を含まない)	408g/m ² (剥離紙を含まない)
粘着剤	感圧型再剥離タイプ 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℃ (平滑面)	---
ラミネート環境	---	15℃以上
使用可能温度	-30~80℃ (連続使用の場合は 65℃)	
接着力(代表値)	アスファルト 10N/25mm アルミニウム板 30N/25mm	

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

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)

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

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

耐久性

本製品は、屋外で使用した場合、防滑性、接着力、耐汚染性、収縮性等の性能の点から、約 3 ヶ月の耐久性があります。（あくまでも目安値であり、施工場所により耐久性（期間）が短くなる場合があります。）

耐候性

本製品は、屋外で使用し磨耗・汚れ等の影響がない場合、約 2 年の耐候性があります。この値は、屋外暴露により得られた参考値であり、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。

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、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ください。
- 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メディアにオーバーラミネート加工をする場合には、室温でメディアを広げた状態で最低 1 日程度放置乾燥した後行ってください。

■ 施工

- アスファルト、レンガなどに限ります。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。
- 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。

■ 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。
 - 直射日光のあたらない、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。

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。
- 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、当社は責任を負いません。

3M™ スコッチカル™ スコッチプリント® は、3M社の商標です。



◆ 住友スリーエム株式会社
コマーシャルグラフィックス事業部

〒158-8583
東京都世田谷区玉川台2-33-1
<http://www.mmm.co.jp/cg/>

Please Recycle. Printed in Japan