

## スコッチカル™ ペイントフィルム グラフィックス

### 定義

スコッチカル™ ペイントフィルム グラフィックスは、貼り付け基材への追従性に優れ、屋内外の長期・短期サイン用途のマーキングフィルムです。

### 特徴

- 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を使用しています。
- 従来のフィルムでは貼り付けが困難であった表面が平滑でない基材、凹凸のある粗面にも良く追従します。
- 再剥離性の必要な用途や剥離する必要のない恒久的な用途に応じて、グラフィックスの仕様を使い分けることが可能です（ただし全ての貼り付け基材、環境条件について再剥離性能を示すものではありません）。
- 貼り付け時のフィルムへのエア巻き込みを軽減するコンプライ™ 機能を有するグラフィックスの仕様もあります。

### 製品特性

サイズ	最大製品幅 1200mm (印刷及びラミネート後の最大製品幅)
材質	特殊アクリルフィルム
フィルム色	グラフィックス特性表を参照
光沢	グラフィックス特性表を参照
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	グラフィックス特性表を参照 - 代表値 (粘着剤含む) -
重量	グラフィックス特性表を参照 - 代表値 (剥離紙含まない) -
粘着剤	アクリル系
貼り付け温度	10～38℃
使用可能温度	-30～80℃(連続使用の場合は 65℃)
接着力	グラフィックス特性表を参照 - 代表値 (メラミン塗装板) -

### 試験方法

フィルム厚：JIS K 7130-1999 に準ずる。

接着力：JIS Z 0237-2009 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。

## グラフィックス特性表

スコッチカル™ペイントフィルム グラフィックスは、ご用途に応じて以下の組み合わせでご使用いただくことが可能です。

- 不燃認定対象仕様※1

グラフィックスの仕様	厚さ [mm]	重量 [g/m <sup>2</sup> ]	粘着剤 (特徴)	接着力 [N/25mm]
PF PER-GLOSS-FP (パーマネントタイプ白光沢)	0.09	107	恒久接着	13
PF PER-MAT-FP (パーマネントタイプ白艶消し)	0.09	107	恒久接着	13
PF PER-SUPER MAT-FP (パーマネントタイプ白超艶消し)	0.09	107	恒久接着	13
PF R-GLOSS-FP (再剥離タイプ白光沢)	0.09	99	再剥離	10
PF R-MAT-FP (再剥離タイプ白艶消し)	0.09	99	再剥離	10
PF R-SUPER MAT-FP (再剥離タイプ白超艶消し)	0.09	99	再剥離	10
PF TL-GLOSS-FP (パーマネントタイプ透明光沢)	0.09	95	恒久接着	15
PF TL-MAT-FP (パーマネントタイプ透明艶消し)	0.09	95	恒久接着	15
PF TL-SUPER MAT-FP (パーマネントタイプ透明超艶消し)	0.09	95	恒久接着	15

- 非不燃対象仕様 (不燃認定仕様ではありません)

グラフィックスの仕様	厚さ [mm]	重量 [g/m <sup>2</sup> ]	粘着剤 (特徴)	接着力 [N/25mm]
PF PER-GLOSS (パーマネントタイプ白光沢)	0.17	214	恒久接着	14
PF PER-MAT(パーマネントタイプ白艶消し)	0.17	214	恒久接着	14
PF R-GLOSS (再剥離タイプ白光沢)	0.16	207	エア抜け 再剥離	12
PF R-MAT (再剥離タイプ白艶消し)	0.16	207	エア抜け 再剥離	12

※1…不燃認定の詳細は、弊社発行の取扱説明書「不燃材料の取り扱い方法」をご確認ください。

## 耐候性

弊社にて印刷加工を行いましたグラフィックスに関し、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。

グラフィックスの仕様	印刷方式	耐候性
PF PER-GLOSS、PF PER-MAT PF PER-GLOSS-FP、PF PER-MAT-FP PF PER-SUPER MAT-FP	溶剤インクジェット	約5年
PF R-GLOSS、PF R-MAT、 PF R-GLOSS-FP、PF R-MAT-FP PF R-SUPER MAT-FP		約3年
PF TL-GLOSS-FP、PF TL-MAT-FP PF TL-SUPER MAT-FP		約1年

弊社にてスクリーン印刷による対応も可能であり、その場合の以下の耐候性を有しています。

グラフィックスの仕様	印刷方式	耐候性
パーマネントタイプ	スクリーン印刷	約5年
再剥離タイプ	スクリーン印刷	約1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。

- 耐候性の数値は弊社にて印刷加工を行った場合に限りです。
- 上記耐候性は貼り付け下地の凹凸面へ十分に追従した場合に限りです。
- 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。
- 再剥離性能については約1年の性能を有しています。但し、貼り付け基材や使用環境により、この期間は短くなる場合があります。
- 自動車等の車両、物理・化学的に厳しい条件でご使用になる場合は早く劣化が進みます。

## 保管

- 保存期間は6ヶ月ですが、購入からできるだけ早めのご使用をおすすめいたします。
- また、以下の条件で保管して下さい。
  - ◇ なるべく開梱しない状態、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。
  - ◇ 温度 38℃ 以下、湿度 30～70%、結露を避けて下さい。
  - ◇ ロールを積み重ねたり、部分的に圧力がかかったり、重量物を載せることなどは避けて下さい。

## 注意事項

- 透明フィルムで作成されたグラフィックス(PF TL-GLOSS、PF TL-MAT、PF TL-GLOSS-FP、PF TL-MAT-FP および PF TL-SUPER MAT-FP)はステンレス板に貼り付けての屋外使用は避けてください。
- グラフィックス表面にはアプリケーションテープが付いています。施工後は必ず剥離してください。
- 降雨等によって貼り付け基材に常時水分が浸入・浸透する場合、フィルムが自然に剥離する恐れがあり、貼り付け基材として推奨できません。

- 貼り付け基材の表面がもろい場合、塗膜の密着性が低い場合、塗膜が劣化している場合、剥離時に貼り付け基材の表面や塗膜などがフィルムと共に剥がれる可能性があります。
- 貼り付け下地へマーカ等で印をつけた場合、施工実施前までに必ず消去してください。
- PF PER-GLOSS・PF R-GLOSS・PF TL-GLOSS・PF PER-GLOSS-FP・PF R-GLOSS-FP・PF TL-GLOSS-FP をご使用いただく際において、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下さい。
- スコッチカル<sup>TM</sup> ペイントフィルム グラフィックスは、カッティング用途には特化しておりません。そのため、カッティング作業等を実施される場合は、事前にカッティング性、ウィード性についてご確認ください。また、細かい切り文字用途には適しません。
- 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際は、内側にフィルムを曲げたり、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。
- 再剥離タイプの製品をご使用いただいた場合におきましても全ての貼り付け基材、環境条件において再剥離性を有するものではありません。特にタイル・レンガ面や平滑面への再剥離性能は有しません。

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<sup>TM</sup> スコッチカル<sup>TM</sup> は、3M 社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社  
コマースグラフィックス事業部

Please Recycle. Printed in Japan