

Commercial Solutions Division  
Technical Data Sheet

改訂 2021年06月01日  
前発行 2019年07月01日  
文書番号 PC-0020-00  
スリーエム ジャパン株式会社  
コマースソリューション事業部

3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 960

1. 定義

3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 960 は、2枚の白色塩化ビニルフィルムの中にポリエステル繊維(スクリム)を挟み込んだ構造で、屋外長期内外照のフレキシブルなサイン用途の製品です。

2. 特徴

- 白色塩化ビニル樹脂とポリエステル繊維からなる耐候性を有する柔軟で半透明なフレキシブル素材です。
- 表面に防汚処理がされており、3M™ スコッチカル™ フィルム XL シリーズやスコッチカル™ グラフィックフィルム AF シリーズなどを貼り付けることができます。
- 裏面にも防汚処理がされており、カビ等の汚れの付着がしにくく、昼夜を問わず美しい外観を維持します。

3. 製品特性

|                    |  |
|--------------------|--|
| サイズ                | 1300 mm × 50m<br>2000 mm × 50m                       |
| 材質                 | フッ素系防汚処理コート<br>フレキシブル素材 (塩化ビニル樹脂層 / ポリエステル繊維 (スクリム)) |
| 厚さ (代表値)           | 0.64 mm  |
| 重量 (代表値)           | 740 g/ m <sup>2</sup>                                |
| 引っ張り強度 (代表値)       | 縦 570N/10mm、横 420 N/10mm                             |
| 伸び (代表値)           | 縦 33%、横 36%  |
| 引裂き強度 (代表値)        | 縦 530N、横 400 N                                       |
| 光透過率(代表値)          | 27 %   |
| 引張弾性係数(ヤング率) (代表値) | 501 kN/m   |
| フィルム貼り付け面          | ロールの巻き内側 (平滑な面)                                      |

[試験方法]

厚さ、引っ張り強度、伸び：JIS L 1096 に準ずる。

引裂き強度：JIS L 1096 (トラペゾイド法)、光透過率；JIS Z 8722

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. 貼り付け可能なフィルム

3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 960 の上に次のようなフィルムを貼り付け、様々な表現を行うことが可能です。

- 3M™ スコッチカル™ フィルム XL シリーズ透過タイプ (TP3000XL シリーズ、TL5000XL シリーズ)
- 3M™ スコッチカル™ フィルム AF シリーズ (AF1900/AF1020/AF1964)

## 5. 耐候性、耐久性

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、約5年の耐候性を有しています。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。

## 6. 保守

3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 960 の初期の美観を維持する為には、年に一回程度の清掃を推奨致します。清掃方法については、パナグラフィックス清掃マニュアルを御参照ください。

## 7. 補修

3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 960 が鋭利な物で破れたり穴が開いたりした場合は当社担当販売員あるいは当社特約店にお問い合わせ下さい。

## 8. 保管／運搬／廃材の処理

- 3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 960 は、合紙（ワックスペーパー等）で包んで、冷暗所で保存することにより1年間程度の保管が可能です。標準の保管条件は温度 38℃ 以下、湿度 20～70%です。
- 部分的に圧力がかかるような保管は避けてください。
- 重量物を載せることは避けてください。
- 廃材は産業廃棄物として処理して下さい。

## 9. その他

- 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。

本仕様およ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全て弊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を全て負うものとします。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依らない限り弊社は責任を負いません。

3M、パナグラフィックス、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  
コマース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)