

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-0019-00
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

3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 750NF

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 750NF は、2枚の白色塩化ビニルフィルムの高強度のガラス繊維(スクリム)を挟み込んだ構造で、屋外長期間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高強度ガラス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 シリーズを貼り付けることができます。
- 建築基準法に基づく不燃材料の認定を国土交通省から取得した製品です。

3. 製品特性

サイズ	1300 mm × 30m 2000 mm × 30m
材質	アクリル系防汚処理コート フレキシブル素材 (塩化ビニル樹脂層 / ガラス繊維 (スクリム))
厚さ (代表値)	0.31 mm
重量 (代表値)	470 g/ m ²
引っ張り強度 (代表値)	縦 750 N/10mm、横 680 N/10mm
伸び (代表値)	縦 6%、横 5%
引裂き強度 (代表値)	縦 75 N、横 70 N
光透過率 (代表値)	26 %
引張弾性係数 (ヤング率) (代表値)	1250 k N/m
フィルム貼り付け面	ロールの巻き外側 (表面を指触した際、より平滑な面)
防火性能	不燃材料、認定番号 NM-4732-1

[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°C・湿度 65%での試験結果を基にしています。

防火性能：不燃材料（建築基準法第2条第九号、建築基準法施行令第108条の2）

3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 750NF 単体および、3M™ スコッチカル™ フィルム XL シリーズ透過タイプ(TP&TL シリーズ、但し TL5102XL を除くカタログに記載されているフィルム)および、3M™ スコッチカル™ フィルム JS1000XL シリーズ不透過タイプ（但し一部製品を除く）を貼り付けた場合に限る（3M™ スコッチカル™ フィルム JS1000XL シリーズ不透過タイプ対応製品は付録のページを参照下さい）。3M™ スコッチカル™ フィルム JS6000XL シリーズ不透過タイプは対応しませんのでご注意ください。

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 750NF の上に次のようなフィルムを貼り付け*1) 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 JS1000XL シリーズ不透過タイプ

*1) 貼り付け面はロールの巻き外です(表面を指触した際、より平滑な面の方です)

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3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 750NF と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)の組み合わせで施工した場合に、約5年の耐候性を有しています。

ただし3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 750NF と3M™ スコッチカル™ フィルム JS1000XL シリーズ不透過タイプとの組み合わせで施工した場合、透過タイプに比べて耐候性が劣ることがあります。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 750NF 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 750NF が鋭利な物で破られたり、穴が開いたりした場合の補修は出来ません。新規なものをご利用ください。ただし一時的な応急処置については、弊社担当販売員あるいは弊社特約店にお問い合わせ下さい。

8. 施工時の注意事項

- ・3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 750NF は、従来のフレキシブルサブストレートと比較して伸び率が非常に小さいため、施工時のテンション量も非常に小さくなり、使用できる取付金具も限定されます。750NF 専用の SCL-77 クランプルールを使用してください。施工方法については、取扱説明書をご参照ください。
- ・3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 750NF は、ガラス繊維が使用されていますので、カットしたり折り曲げたりした場合に細かいガラスの破片が皮膚や目に刺さったりする恐れがあります。取り扱う際には手袋や防護めがね等を使用することをお奨めいたします。
- ・3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 750NF は、一旦折り曲げますとそれにより生じた折れ跡は消えません。また、その部分の引っ張り強度、引裂き強度は極端に低下します。施工時サブストレートが折れ曲がらないように注意してください。

9. 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 750NF 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。
- 一度折り曲げますと生じた折れ跡は消失せずに残ります。また折り曲げた部分の強度も低下しますので折りたたみでの輸送は厳禁です。
- 廃材は産業廃棄物として処理して下さい。

10. 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。

付録：防火性能を満たした 3M™ スコッチカル™ フィルム JS1000XL シリーズ不透過タイプ

以下の 3M™ スコッチカル™ フィルム JS1000XL シリーズ不透過タイプを 3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート 750NF に適切に貼り付けることで建築基準法第 2 条第九号、建築基準法施行令第 108 条の 2 の不燃材料の性能を有することができます。但し不透過タイプの場合、透過タイプに比べて耐候性が劣ることがありますのでご注意ください。

JS1000XL	JS1013XL	JS1108XL	JS1215XL	JS1235XL	JS1503XL	JS1620XL	JS1640XL	JS1719XL
JS1002XL	JS1014XL	JS1110XL	JS1217XL	JS1236XL	JS1601XL	JS1621XL	JS1641XL	JS1720XL
JS1003XL	JS1016XL	JS1111XL	JS1219XL	JS1238XL	JS1605XL	JS1622XL	JS1642XL	JS1721XL
JS1004XL	JS1020XL	JS1114XL	JS1221XL	JS1239XL	JS1611XL	JS1623XL	JS1643XL	JS1756XL
JS1005XL	JS1027XL	JS1203XL	JS1225XL	JS1301XL	JS1612XL	JS1624XL	JS1702XL	JS1802XL
JS1006XL	JS1049XL	JS1205XL	JS1228XL	JS1307XL	JS1613XL	JS1626XL	JS1704XL	JS1804XL
JS1007HL	JS1104XL	JS1206XL	JS1231XL	JS1310XL	JS1615XL	JS1627XL	JS1705XL	JS1805XL
JS1008XL	JS1105XL	JS1207XL	JS1232XL	JS1409XL	JS1616XL	JS1632XL	JS1708XL	JS1900XL
JS1009XL	JS1106XL	JS1211XL	JS1233XL	JS1500XL	JS1617XL	JS1634XL	JS1710XL	
JS1010XL	JS1107XL	JS1212XL	JS1234XL	JS1502XL	JS1619XL	JS1639XL	JS1718XL	

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）