

Commercial Solution Division

Technical Data Sheet

改訂 2020年 4月1日

発行 2016年 12月22日

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™ ナイフレステープ

定義

基材を傷つけることなくフィルムをカットすることが可能なツールです。

特徴

- フィルム施工時にカッターを使用することなく、フィルムのカットが可能です。
※カッターを使用しないフィルムカット工法のため、基材を傷つける心配がありません。
- テープによりピンストラップや様々なデザイン外観が作製可能です。

製品種類

外観	製品名 / 製品幅 / 色	特徴
	フィニッシュライン / 3.5mm / グリーン	• 一般的なテープです。直線向き。 • 軽い曲面に追従可能です。 • 塩ビ 1 層のフィルムおよび塩ビオーバーラミネート付きの 2 層フィルムのカットに最適です。
	パーフォライン / 6.4mm / グリーン	• ウィンドウ用オーバーラミネート付きの塩ビ穴あきフィルム（ワンウェイフィルムなど）のカットに最適です。
	ブリッジライン / 12.7mm / グリーン	• 幅広のテープで、ドアやフェンダー間の幅広い隙間を均一にカットできます。 • 塩ビ 1 層のフィルムおよび塩ビオーバーラミネート付きの 2 層フィルムのカットに最適です。

	デザインライン / 3.5mm / グリーン	- 柔軟なテープで、曲面に追従可能です。 - 曲面の多いストライプ製作に有用です。 - 塩ビ 1 層のフィルムのカットに最適です。
	トリライン 6mm、9mm / グリーン	- 一定幅のピンストラップが作製可能なテープです。 - 軽い曲面に追従可能です。 - 塩ビ 1 層のフィルムのカットに最適です。
	プレジジョンライン / 5mm / グリーン	- 鋭いフィラメントライン（ワイヤー）を使用し、塩ビ系/アクリル系グラフィックフィルム、ダイノック™、金属調フィルム、ペイントプロテクションフィルム、塩ビ系ウィンドフィルムのカットに最適です。 - 軽い曲面に追従可能です。 ※ポイントや注意点を別途明記

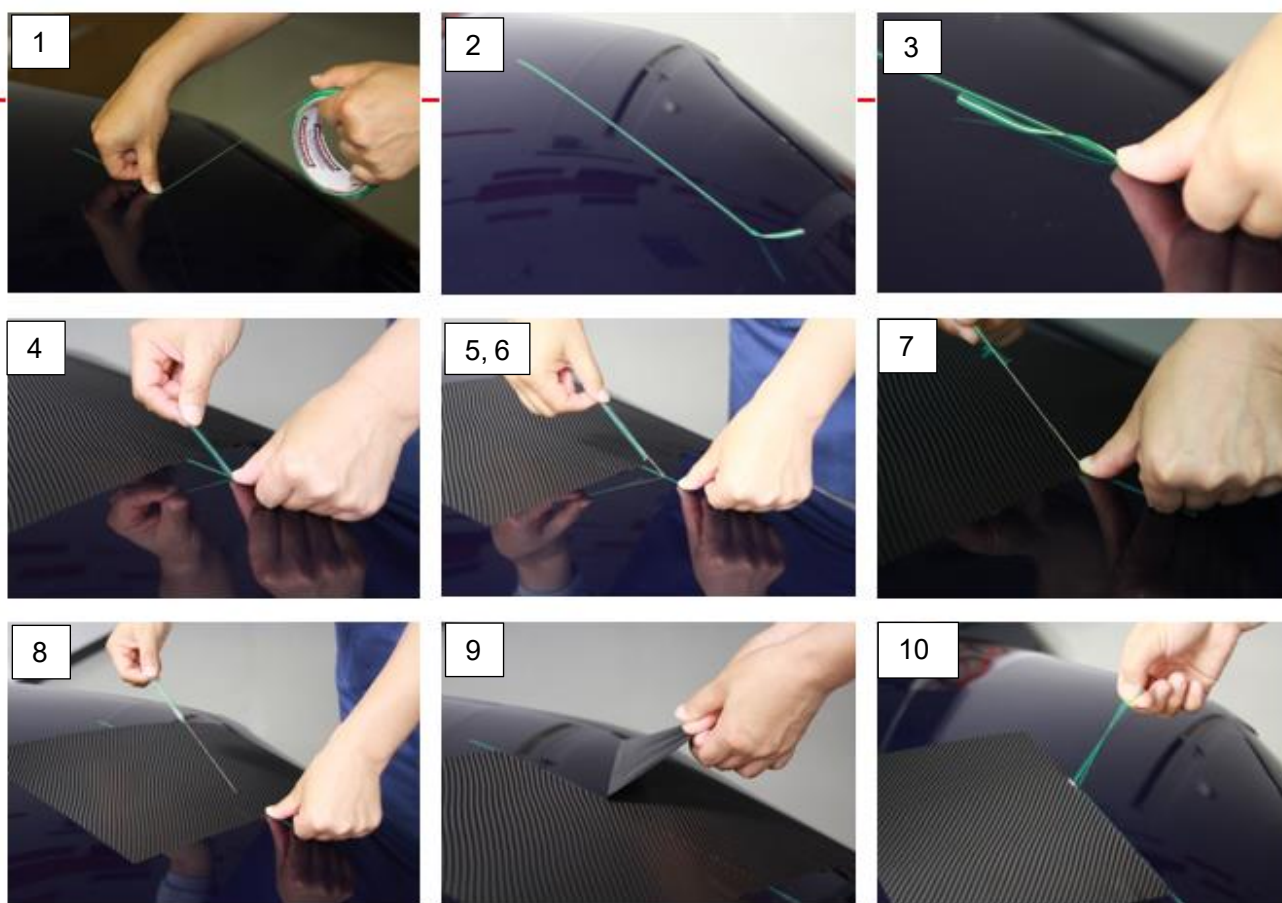
製品特性

材質	フィルム層：ポリエチレン系フィルム 粘着剤層：アクリル系粘着剤
剥離紙	なし
コアサイズ	3 インチ（76.2 ミリメートル）
長さ	50 メートル
貼り付け温度	16～38℃（曲面）
使用可能温度	-30～80℃（連続使用の場合は 65℃）

ご使用方法

1. 車両のボデー表面にしっかりと圧着しナイフレステープを貼り付けてください。
2. そのナイフレステープ上に施工するフィルムを圧着します。その際には、テープを 5～6cm 程度フィルムから出しておきます。
3. ナイフレステープを軽く折り曲げて、1cm 程度重ね、その部分を親指で適度に押えます。
4. ナイフレステープの端部を親指と人差し指でつまみ、テンションをかけ、ボデーとの角度を 30 度程度に保持します。

5. 勢いよくナイフレステープを引っ張ります。ナイフレステープ内部からフィラメントラインがテープを破って出てきます。
6. そのまま、フィルム端部までフィラメントラインを引っ張ります。
7. フィルム端部にフィラメントラインが達しましたら、フィルムを押え、ここでもラインを 30 度程度の角度で引っ張ります。
8. フィルムがカットし始めましたら、ゆっくりとフィラメントラインを引っ張り、フィルムをカットします。
9. フィルムをカットし終わりましたら、余分なフィルムを剥します。
10. フィルム端部の粘着部（裏）に残ったナイフレステープを除去します。
11. 最後に、プラスチックスキージー等で端部を圧着して終了です。ドライヤーやヒートガンなどで、軽く暖めながら圧着するとフィルム端部がきれいに圧着します。



プレジジョンラインのポイントと注意点

- 鋭いワイヤーを使用していますので手や指のけが防止のため必ず耐擦傷用手袋をしてから作業を行って下さい。
- ワイヤーを引っ張り出すとき、ワイヤーが途中で切れやすいため十分な長さ（10cm 以上を推奨）を確保して下さい。
- ダイノック™、ペイントプロテクションフィルム、ポリエステル系金属調フィルムをカットする場合は事前に端面の外観を確認後、適していると判断した場合に使用して下さい。

- ガラス用ポリエステル系透明グラフィックフィルムやポリエステル系透明ウィンドフィルムへのご使用は、ナイフレステープ剥離時にフィルム端部に折れが発生する場合があります、経時でその折れにより浮きが発生し、透明外観のためその浮きが目立つため推奨致しません。

その他の注意点

- 写真のように、まれにフィラメントラインに一部ヨレが発生している場合がありますが、ナイフレステープをボデーに施工する際の位置合わせのテンショニングにより、ヨレが解消され、カット性能にも支障はありませんので、そのままご使用ください。

写真中●(黒丸)右横部などの
フィラメントラインのヨレ

位置合わせ前（拡大）

位置合わせ後（拡大）

※ボデーにナイフレス設置



保管／運 搬

- 保存期間は1年間ですが、出来るだけ早め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、開梱後は湿気防止のため必ずチャックテープを止めてください。
 - 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。

備考

- 廃材は産業廃棄物として処理してください。

免責事項

- ご使用方法やご使用環境に起因する不具合（例：フィルムに外力や応力が加わったことに起因するもの）
- 曲げすぎた部位での施工後の剥離や浮きやワイヤーのズレ
- カット端部外観
- 人為的な外部要因不具合
- 事故等の不可抗力に起因する不具合
- ワイヤーによるケガ/擦傷
- 用途外での使用
- プライマーおよび各種下地への影響（主にダイノックTMに使用時）
- 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。

上記は車両用途にご使用いただく上での一般的な事項を記載しておりますが、それによりアプリケーションを保証するものではありません。必ずお客様の方で問題ないことを確認の上ご使用ください。

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。

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、ダイノックは、3M社の商標です。



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）