

Product Bulletin

製品説明書

3M™ プロテクションラップフィルム

1. 定義

3M™ プロテクションラップフィルムは、車両塗装面の装飾/意匠と保護の2つの機能を持ったフィルムです。

2. 特長

- 3M™ プロテクションラップフィルムは、車両のカスタマイズと、飛び石、傷、汚れ等に対する耐久性のある保護機能を組み合わせています。
- フィルム表面はグロスやマット仕上げ、フリップタイプを含む、26種類のプレミアムカラーで、塗装面全てのカラー変更やアクセント、部分ラップで個性を演出できます。
- 一般的なポリ塩化ビニルフィルムより約70%厚く、長持ちする保護を提供します。
- 塗装のように見える鏡面仕上がり。
- 施工はドライ（乾式）貼りで、ウェット（湿式）貼りの無色透明タイプのペイントプロテクションフィルム※よりもエンドツーエンドで2倍ほど早く作業が完了します。
- コールドストレッチ機能により、深い凹部でも最小限の熱で高い適合性を発揮します。
- 3M™ コントロールタック™ 粘着剤と 3M™ コンプライ™ 粘着剤を有します。
- 3M™ コントロールタック™ 粘着剤は、粘着剤の初期接触面積を最小限に抑え、スライド、タック、スナップアップ、位置合わせを容易にします。
- 3M™ コンプライ™ 粘着剤は、フィルム貼付け時に生じた空気溜りを粘着剤面の微細な溝を伝ってフィルムの端まで排出し、迅速で容易なエアフリーの施工を可能にします。
- 自己修復テクノロジーにより、軽微な傷はフィルムに熱を加えることで消失します。
- 3M™ ナイフレス™ テープ プレシジョンラインとデザインラインでの使用が可能です。
- 再剥離性を有します。

※スコッチガード™ ペイントプロテクションフィルム プロシリーズ 200 と比較した場合。

<施工具体例>

	アクセント	部分ラップ	フルラップ
施工部位例	給油口カバー、ロッカーパネル、メッキ、パネル内の一部等	ボンネット、ルーフ、ミラー等	塗装面全て
施工イメージ			

3. 製品概要

製品名（英語）	3M™ Protection Wrap Film
製品名（日本語）	3M™ プロテクションラップフィルム
用途	自動車、およびその他車両の塗装面への施工。
機能	自動車、およびその他車両の塗装面の装飾や外的要因（物理的衝撃や環境）から保護する。
フィルム材質	ポリウレタンフィルム
粘着剤	アクリル系感圧粘着剤
キャップシート	ポリエステル系フィルム
剥離フィルム	剥離処理ポリエステル系フィルム
フィルム色	カタログを参照ください。
フィルム表面仕上げ	グロス、マット、フリップタイプ ※2025 年 6 月時点
粘着剤色	無色透明
粘着剤処理	3M™ コントロールタック™ 粘着剤 3M™ コンプライ™ 粘着剤
ロールサイズ	1524mm (60 インチ) × 22.8M 3 インチコアに巻かれた状態で納入。
施工可能部位	塗装面
施工方法	ドライ（乾式）貼り
推奨施工環境	15℃ ～ 25℃

4. 製品構造

3M™ プロテクションラップフィルムは図 1 に示す構造を有するフィルムです。

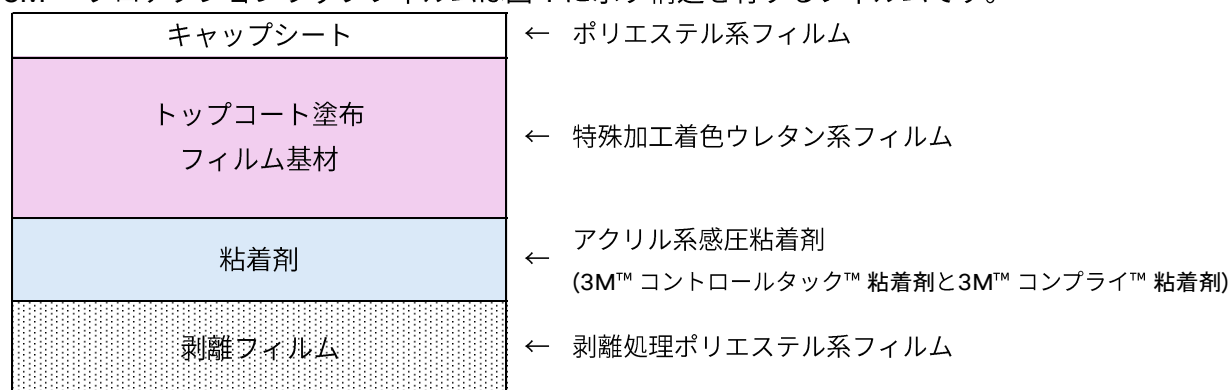


図 1. 製品構造概略図

5. 製品性能

本製品の各性能について下表に示します。

なお、下表の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。

項目	参考値	補足
製品厚み (キャップシートと剥離フィルムを除く)	0.19 ~ 0.23mm ※色によって厚みが異なります。	代表値
キャップシート厚み	0.05mm	代表値
剥離フィルム厚み	0.16mm	代表値
粘着力※1 (貼付 24 時間後※2)	約 9N/25mm	JIS Z 0237 に準拠
再剥離性※3	約 5 年	弊社耐候性試験条件による
耐候性※3	約 5 年 (GP263 以外の色) 約 1 年 (GP263)※4	弊社耐候性試験条件による

※1 自動車塗装板相当品 (専用板) ヘドライ貼り。剥離方向は 180 度。

※2 貼付後、室温環境にて養生。

※3 日本国内の標準的な環境下で屋外垂直面に施工した場合に、上記期間において再剥離性、および耐候性を有すると予測しています。

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。

垂直面以外の上向きの施工、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。

※4 GP263 は他の色と比べ、耐候性が低くなっております。

6. 本製品の施工可能部位

3M™ プロテクションラップフィルムの施工可能部位は自動車塗装面上になります。

下記部位（下地）については剥離性の低下、もしくは塗装などが剥離する場合があります。

- 予め貼り付けてあったシール、フィルム、グラフィックス上
- 下地に適切に密着していない塗装 ※新車でも塗装のバラツキにより塗装が剥離する場合があります。
- 十分に硬化・乾燥していない塗装
- リペアした箇所の塗装
- ガラスコーティング等の各種コーティングされた塗装
- 経年劣化した塗装、チョーキングが発生している塗装、錆が発生している箇所
- 屋外で長期駐車した車両の水平塗装面

剥離時は、上記の下地に関わらず下記の注意点に留意のもと剥離してください。

- 素早く剥がすと塗装の剥離以外に塗装面に糊残りが発生するため、ゆっくりと剥がす。
- 大きな面積を一度に剥がそうとはせず、分割して適度な面積で剥がす。
- 部位端部（特に巻き込んだ先）は塗装が弱い傾向のため、端部に向かってゆっくり剥がす。
- 糊残りが発生した場合は、IPA（イソプロピルアルコール）等で除去する。
※ IPA 等が塗装に影響がないかを事前に確認して使用してください。

7. 保管

- ロールご購入時の包装状態で保管してください。
※ フィルムは緩まった状態で放置せず、コアに再度巻き締めて固定してください。
- ロールから切り出したフィルムは、フィルム面を外側にして緩やかに巻いて保管してください。
※ フィルム面を内側に巻くとポップオフ（剥離フィルムからの浮き）が発生しやすくなります。
- 直射日光の当たらない清掃がなされ、乾燥した場所に 15~30℃の環境で保管してください。
- 購入から半年以内の使用をお勧めいたします。

8. 注意事項／重要事項

- 3M™ プロテクションラップフィルムは軟らかいポリウレタンフィルムであるため、自動車塗装とは異なり表面硬度は高くありません。そのため、自動車塗装では通常発生しない外的要因による物理現象が発生する場合があります。塗装代替としての性能はないため、加飾／装飾・塗装面保護フィルムとしてご使用ください。
- 本製品の自己修復機能は発生した全てのキズを消失させることは出来ません。
- 全ての飛び石、物理的衝撃から塗装面の損傷やへこみを防ぐことは出来ません。
- 製造工程上、製品ロット間での色バラツキは発生します。面での色合わせなどの施工時は同一ロットをご使用ください。

- 本製品はプラスチックフィルムであり、保管環境に拘わらず経年での劣化が生じます。
- 特に劣悪な環境（炎天下など）では、フィルムや粘着剤の劣化が早く進む傾向があるので、劣悪な環境下での長期駐車等は避けるようにしてください。

上記は本製品の用途に則して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、こ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。必ずお客様で使用に問題が無いことをご確認の上、ご使用ください。

9. 免責事項

下記のいずれかに該当する場合は、当社は一切の責任を負いかねます。必ず一読ください。

- 異なる用途による不具合
- 施工車両の保管方法や保管環境に起因する不具合
 - フィルムの褪色、ひび割れなど
- 施工方法や施工環境に起因する不具合
 - フィルム面のキズ、折れ、端部のケバ、裂けなど
 - 施工箇所の剥離、浮き、割れなど
 - フィルム面やフィルムと塗装面の間に付着した異物など
- 施工補助剤（薬液等）によるフィルムの剥離やその薬液残留による塗装面の不具合
- 有機溶剤、強アルカリ、強酸、その他薬品等による不具合、およびその薬液残留による塗装面の不具合
- 製品ロットを跨いだフィルムの色や表面仕上げのばらつき
- フィルム剥離後の塗装面の不具合
 - フィルム施工部と未施工部分の塗装色の差異
 - フィルム剥離時の塗装の剥離
 - フィルム剥離時の糊残り
- 人為的な外部要因による不具合
 - オーナー様または第三者による保守、改造等に起因する損傷など
- 事故等の不可抗力に起因する不具合
- 経時や使用環境によるフィルムの損傷および外観変化や汚れ除去性能の低下
- 洗浄後や降雨後の水垢の固着
- 花粉、黄砂等の固着
- 全ての飛び石、物理的衝撃等による損傷やへこみ
- 本製品説明書、もしくは本製品の取扱説明書に沿わない誤った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兼ねますのでご了承ください。

10. 備考

- 3M™ プロテクションラップフィルムの施工方法につきましては、別途発行する取扱説明書をご参照ください。
- 本製品の廃材は産業廃棄物として処理してください。
- この説明書の著作権は弊社に帰属します。よって、無断複製、転用を禁じます。
- 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ください。

ご採用決定の際には、あらかじめ在庫状況をお問い合わせください。当社製品の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。本書に記載する事項、技術資料並びに推奨は、すべて当社が信頼する情報及び試験に基づいていますが、その正確性もしくは完全性についての絶対的な保証をするものではありません。使用者は使用に先立って、自己の使用目的及び用途に当社製品が適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任をすべて負うものとします。当社及び当社製品の製造者の義務は、当社が別途定める条件に基づき、不良であることが証明された製品の交換、もしくは当該製品のご購入代金の返金だけであり、いかなる場合であってもそれ以外の責任は負いません。上記内容と異なる保証並びに本書に記載されていない事項及び推奨は、当社及び当社製品の製造者の権限を有する役員が署名した文書によらない限り、当社は何らの責任も負いません。

3M、コントロールタック、コンプライ、ナイフレス、スコッチガードは、3M 社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

© 3M 2025. All rights reserved
PC-0372-01
2025/07/31

カスタマーコンタクトセンター
製品のお問い合わせはナビダイヤルで
 **0570-012-123**
9:00-12:00、13:00-17:00 / 月～金
(土日祝年末年始は除く)