

3M Science.
Applied to Life.™

自動車関連製品

3M™ ハイプロテクション フィルム テープ

長期間にわたり車体を防錆・保護。 高品質ボディは、フィルムがつくります。

3M™ ハイプロテクションフィルムテープは、耐候性・耐摩耗性にすぐれた基材に、透明なアクリル系粘着剤を塗布した、車体用の片面粘着フィルムです。

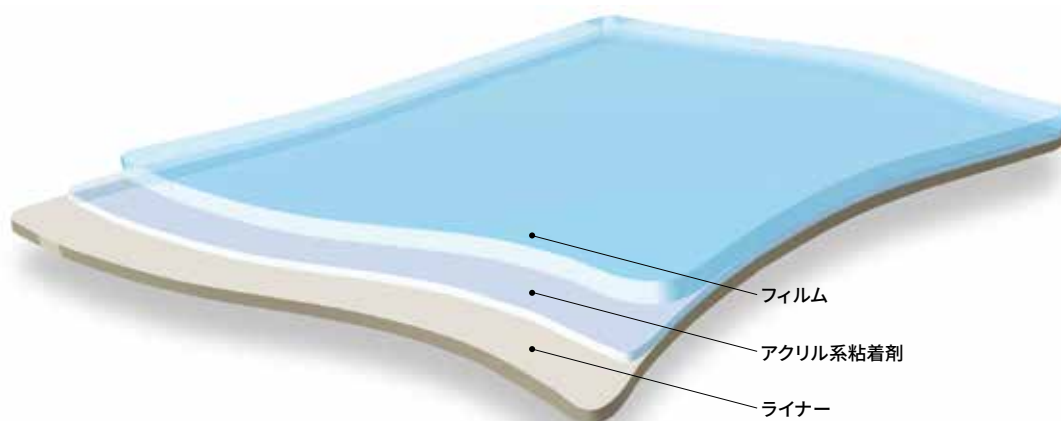
貼るだけで車体を錆や傷から守り、摩耗、異音の発生などを効果的に防止。

密着性にすぐれ、単純な三次曲面にもよくなじみます。基材、粘着剤とも透明で、貼ったあとの違和感ありません。

ラインアップも豊富。耐チッピング・耐候性にすぐれたタイプ、耐摩耗性にすぐれたタイプと、異音防止タイプがあり、使用部位や用途にあわせて選べます。



3M™ ハイプロテクション フィルム 構成図



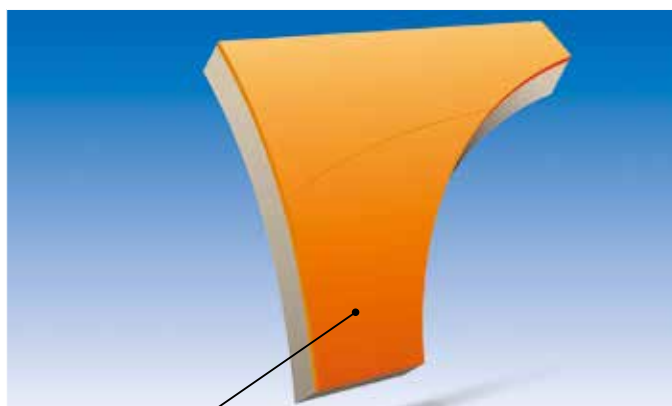
チッピング対策

特長

- 基材にポリウレタンを使用。
- 耐チッピング性、耐候性、耐摩耗性にすぐれ、車体外装の防錆や、塗装面の保護に効果的です。

用途

- 塗装面の保護や防錆に。
- 走行中の石ハネ等に対するチッピング対策に。
- 各種部品の傷・腐蝕防止に。



3M™ ハイプロテクションフィルム

摩耗対策

特長

- 基材にアイオノマーもしくはポリエステルを使用。とくに耐摩耗性にすぐれ、接触部の摩耗対策に効果的です。

用途

- 振動による接触部の耐こすれ摩耗に。
- ゴム当たり部の塗面保護に。
- 各種部品の傷つき防止・捨て穴シールに。



3M™ ハイプロテクションフィルム

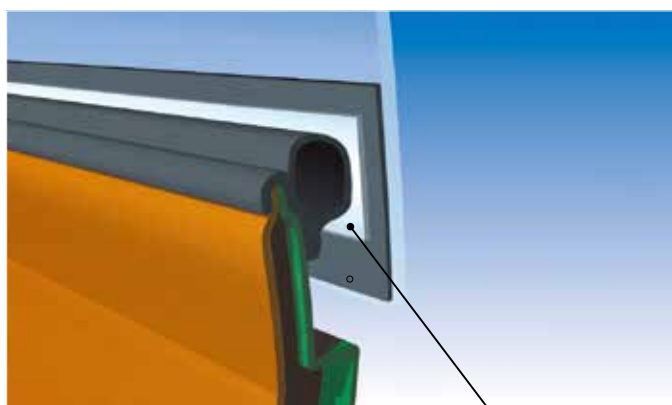
異音対策

特長

- 超高分子量ポリエチレンもしくはフッ素系の基材を使用。
- 異音の防止に効果的です。

用途

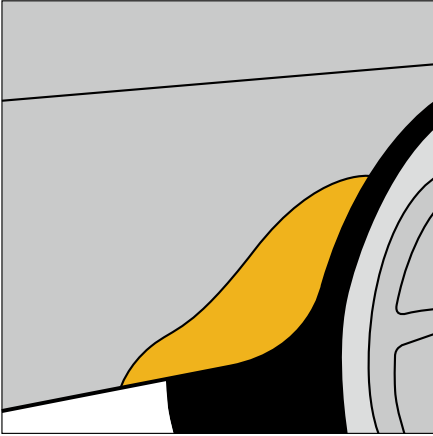
- パネル / ウェザーストリップ間の異音防止に。
- 摺動部のすべり助長に。



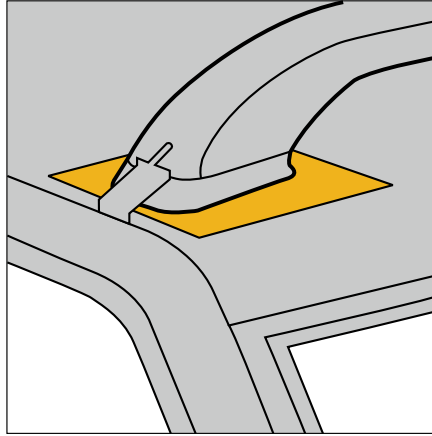
3M™ ハイプロテクションフィルム

すみずみまで車体を防錆・保護。強く美しく

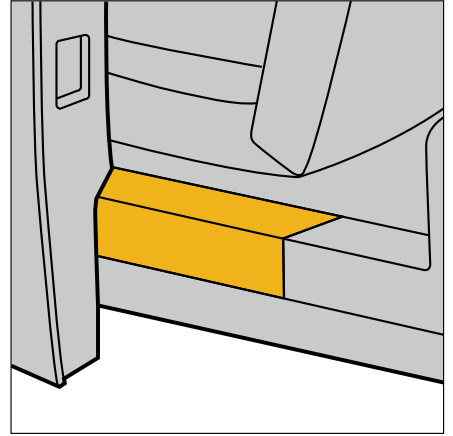
フェンダー



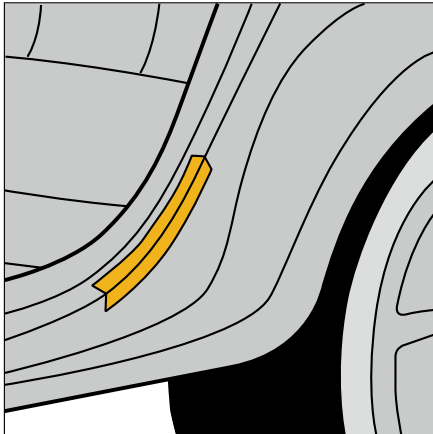
ルーフキャリア



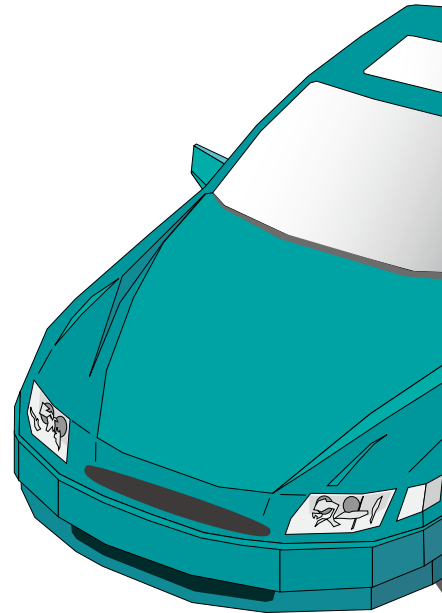
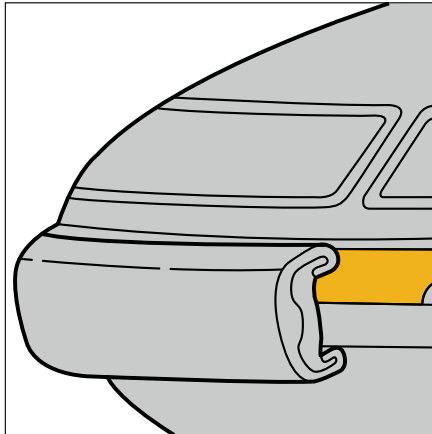
ドアシル



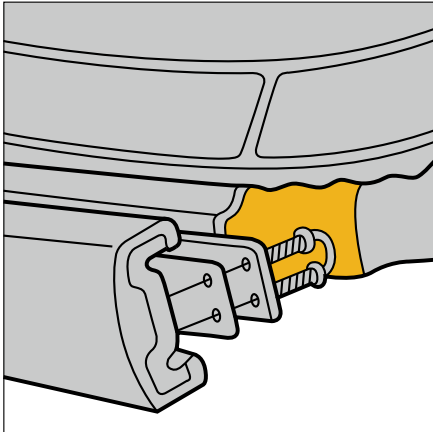
フェンダー



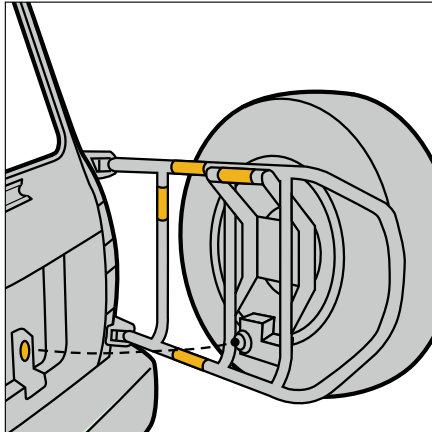
バンパーキスタッチ



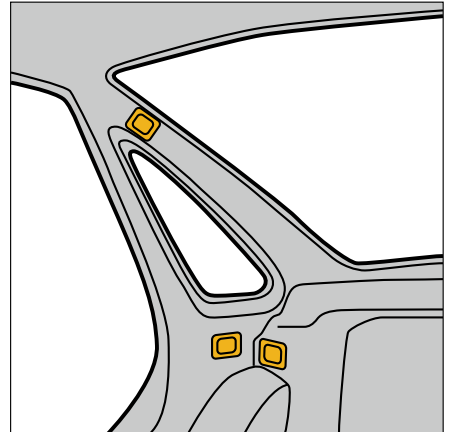
バンパー電触防止



スペアタイヤキャリア



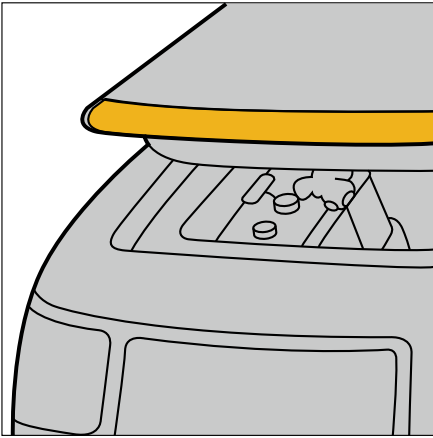
パネル捨て穴シール



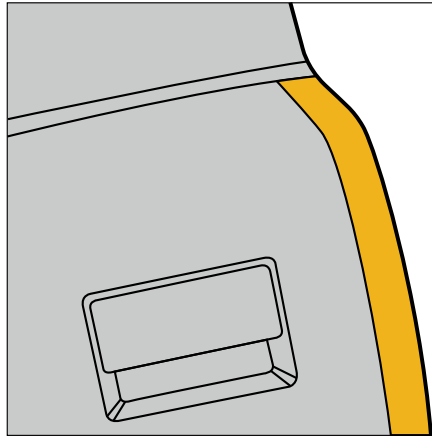
ここに記載された情報は、信頼性があり、かつ、正確なものと考えておりますが、その正確性及び安全性について保証するものではありません。貴社の用途に本情報を使用される場合には、貴社ご自身の判断に基づかれるようお願いいたします。当社は、いかなる特許についても、それらを侵害するような情報の使用をお勧めするものではありません。

いボディには、フィルムが隠れています。

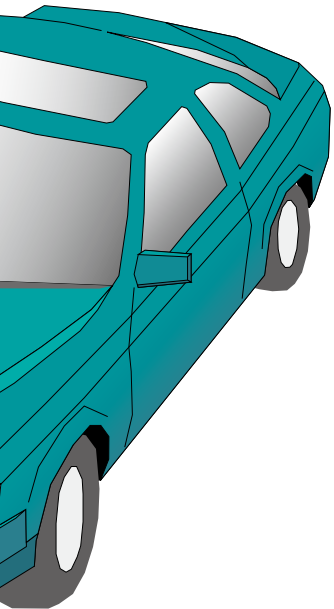
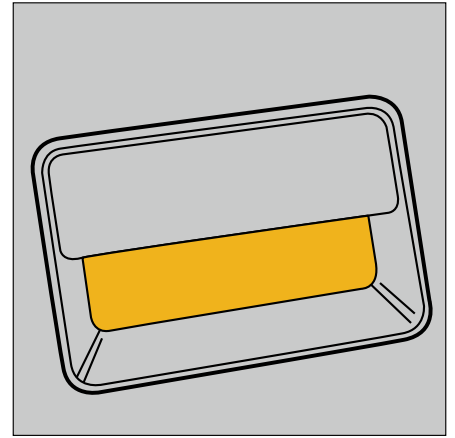
フードエッジ



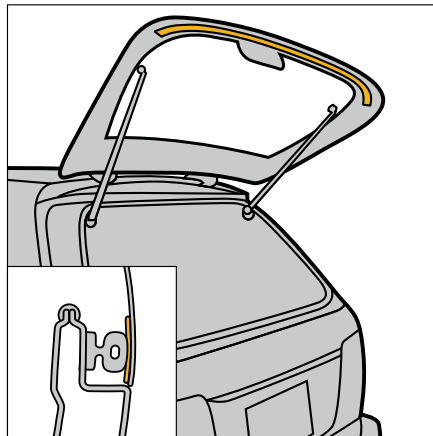
ドアエッジ



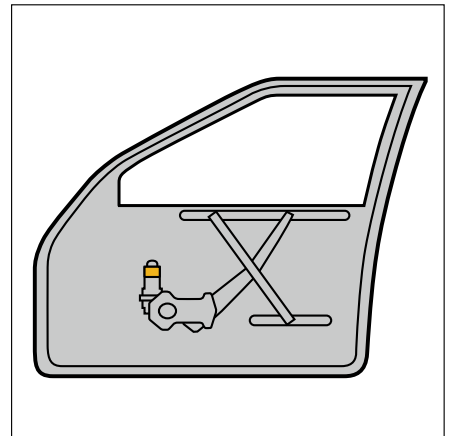
ドアハンドル



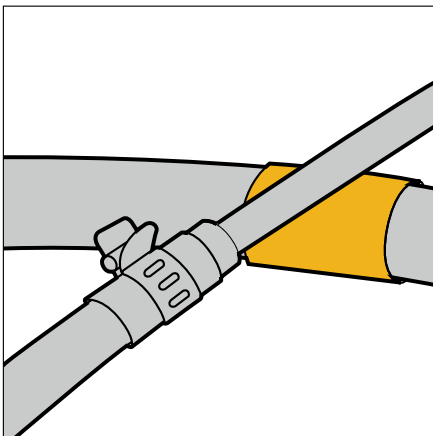
リアハッチ異音



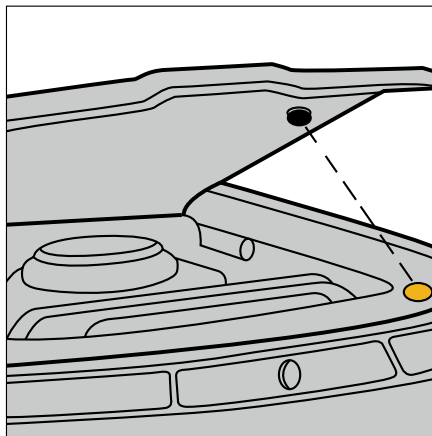
パワーウィンドウ異音



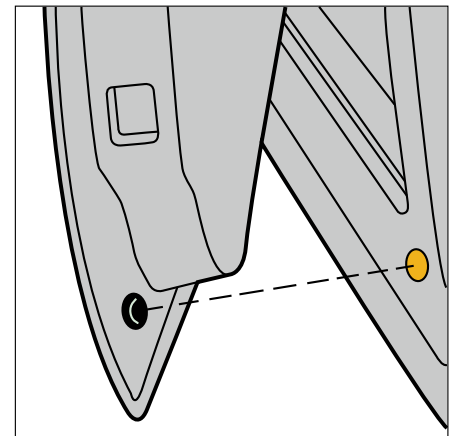
ホースこすれ



フード・トランクゴム当り



ドアゴム当り



3M™ ハイプロテクションフィルムテープは、使用部位各種基材をラインアップ。チッピング対策から摩耗対

チッピング対策

製品番号	物性							
	基材	色	厚み (mm)			ライナー	粘着剤種	備考
			基材	粘着剤	トータル			
SJ 8591	ポリウレタン	透明	0.30	0.05	0.35	平面紙	アクリル系	—
SJ 8592	ポリウレタン	透明	0.15	0.05	0.20	平面紙	アクリル系	—
SJ 6594	ポリウレタン	透明	0.31	0.05	0.36	平面紙	アクリル系	ウレタン系トップコート
SJ 6595	ポリウレタン	透明	0.16	0.05	0.21	平面紙	アクリル系	ウレタン系トップコート
SJ 8587	ポリウレタン	透明	0.31	0.10	0.41	平面紙	アクリル系	ウレタン系トップコート
SJ 8584	ポリウレタン	黒(ツヤなし)	0.15	0.10	0.25	ポリエステルフィルム	アクリル系	—

摩耗対策

製品番号	物性							
	基材	色	厚み (mm)			ライナー	粘着剤種	備考
			基材	粘着剤	トータル			
SJ 8730	アイオノマー	透明	0.15	0.20	0.35	平面紙	アクリル系	—
SJ 8732	アイオノマー	透明	0.10	0.10	0.20	平面紙	アクリル系	—
PNU 8801J	アイオノマー	透明	0.15	0.10	0.25	平面紙	アクリル系	再剥離可能
E 9217	ポリエステル	透明	0.075	0.095	0.17	平面紙	アクリル系	—
E 9247	ポリエステル	透明	0.19	0.12	0.31	平面紙	アクリル系	—

異音対策

製品番号	物性							
	基材	色	厚み (mm)			ライナー	粘着剤種	備考
			基材	粘着剤	トータル			
PNU 9401J	超高分子量ポリエチレン	黒	0.13	0.20	0.33	ポリエチレン	アクリルフォーム	—

接着性 (180°ピール接着力)

初期: 23°C × 20分

常態: 23°C × 24時間

熱老化: 80°C × 168時間

湿熱老化: 50°C × 95%RH × 168時間

温水浸漬: 40°C水 × 168時間

製品ラインおよび仕様は、予告なく変更することもありますのでご了承ください。

や目的にあわせ、ポリウレタンやポリエステルなど、 策、異音対策まで、ボディの保護に多彩に活用できます。

性能												特長	主な用途
接着性 (N/cm)					外観性								
初期	常態	熱老化	湿熱老化	温水浸漬	耐候性	耐チッピング性	耐摩耗性	耐ゴム汚染性	耐熱性	耐水性	耐ガリソ性		
6.7	9.8	16.5	15.7	12.2	△	◎	◎	△	◎	◎	◎	耐チッピング性、 耐摩耗性、耐久性優秀 塗装面の防錆対策、 表面保護に	<ul style="list-style-type: none"> ●フェンダーチッピング ●ステップ等の傷つき防止 ●ホース、ハーネス等の耐こすれ摩耗
6.3	8.2	14.9	14.9	11.4	△	○	○	△	◎	◎	◎		
8.0	9.1	16.6	17.9	14.4	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎		
6.7	8.6	12.7	14.6	10.8	◎	○	○	○	◎	◎	◎		
7.8	11.8	19.6	18.8	14.5	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎		
3.9	4.7	9.0	7.4	6.7	×	○	○	◎	◎	◎	◎		

性能												特長	主な用途
接着性 (N/cm)					外観性								
初期	常態	熱老化	湿熱老化	温水浸漬	耐候性	耐チッピング性	耐摩耗性	耐ゴム汚染性	耐熱性	耐水性	耐ガリソ性		
6.3	9.0	15.7	14.5	11.4	○	○	○	△	○	◎	◎	透明性、耐候性、 曲面追随性優秀 塗装面の表面保護に	<ul style="list-style-type: none"> ●ルーフキャリア、外部アンテナ、スポイラーの塗面保護 ●バンパーキスタッチ
5.1	6.3	12.9	11.0	9.8	○	△	△	△	○	◎	◎		
1.2	1.2	3.1	1.2	1.2	○	△	○	△	○	◎	◎		
9.0	11.4	12.9	10.2	10.2	△	×	○	◎	◎	◎	◎	ゴム汚染性、耐熱性優秀 ゴム当たり部の 塗面保護に	<ul style="list-style-type: none"> ●ダンパーゴム、ウエザーストリップ ゴム等の当たり部塗面保護 ●捨て穴シール
15.7	19.6	23.1	15.3	14.9	△	△	◎	◎	◎	◎	◎		

性能												特長	主な用途
接着性 (N/cm)					外観性								
初期	常態	熱老化	湿熱老化	温水浸漬	耐候性	耐チッピング性	耐摩耗性	耐ゴム汚染性	耐熱性	耐水性	耐ガリソ性		
6.1	6.3	21.5	11.3	9.8	○	△	◎	◎	△	◎	◎	耐摩耗性、 すべり特性優秀	<ul style="list-style-type: none"> ●グラスラン等の攪動部のすべり助長 ●パネル/ウエザーストリップ間異音防止

本書に記載されている値は測定値であり保証値・規格値ではありません。本書に記載してある事項、技術情報ならびに推奨はすべて当社が信頼している実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保証するものではありません。本書に記載されている製品の使用例等は、第三者の権利を侵害せずに自由に使用が可能であることを示唆するものではありません。また当該使用例等に関するいかなる特許についても、当該特許権者の承諾なく実施を許諾・誘引し、または推奨するものではありません。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すべてを負うものとします。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事に限定され、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もしくは推奨・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、当社は責任を負いません。

3Mは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
自動車産業システム事業部

<http://www.mmm.co.jp/auto/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2016. All Rights Reserved.

AUT-078-H(1001)PN