

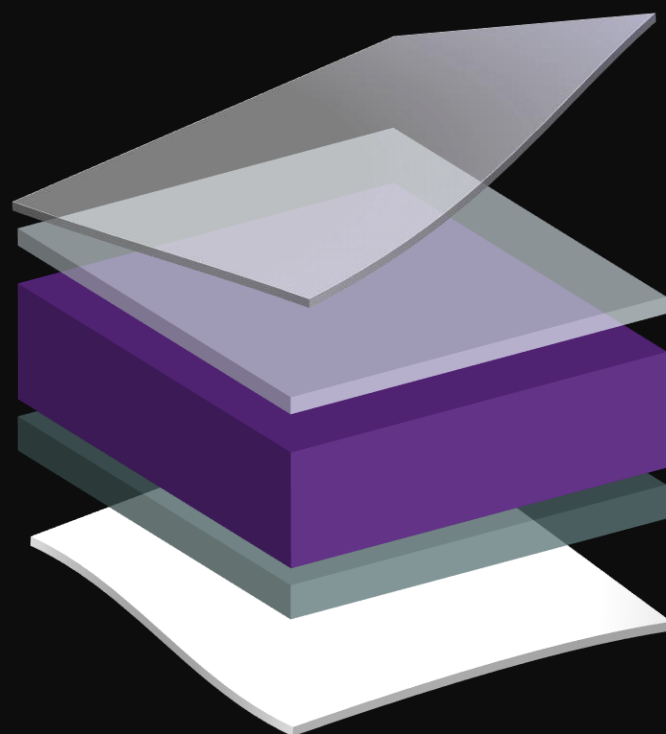
3M Science.
Applied to Life.™

3M™ Protection Wrap Film

3M

Che cos'è la pellicola protettiva?

La pellicola 3M™ Protection Wrap Film è la nuova pellicola colorata per la protezione dei veicoli. Questa pellicola unisce **la personalizzazione del colore** delle pellicole car-wrap e la **protezione** delle pellicole PPF. La pellicola 3M™ Protection Wrap Film è disponibile in diversi colori, incluse finiture lucide, opache e cangianti. Protezione duratura contro schegge, graffi e macchie. L'installazione a secco si avvale delle tecnologie 3M™ Comply™ e Controltac™ per un'applicazione più semplice e rapida.



- **Cap Sheet** | poliestere (solo sui colori lucidi)
Protegge la pellicola durante il trasporto e la lavorazione
- **Clear Coat** | poliuretano
Resistenza alle macchie, all'ingiallimento e agli agenti atmosferici; autorigenerazione dei graffi; finitura lucida/opaca
- **Poliuretano pigmentato** | poliuretano
Resistenza agli urti; autorigenerazione dei graffi; strato di colore
- **Adesivo** | acrilico PSA
Le tecnologie Comply™ e Controltac™ garantiscono riposizionabilità e rilascio di bolle d'aria; aderisce alla superficie di applicazione.
- **Liner** | poliestere rivestito di polietilene

Panoramica del prodotto | Storia

1960

3M™ inventa la pellicola PPF, studiata inizialmente per proteggere le pale degli elicotteri dell'esercito americano.



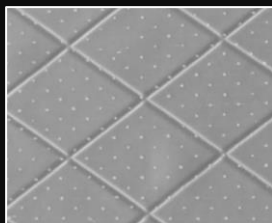
1980

Scotchgard™ Paint Protection Film viene utilizzato nei campionati automobilistici statunitensi NASCAR, sia per la protezione della grafica pubblicitaria che per evitare scheggiature delle parti in plastica



1990

3M brevetta due nuove tecnologie: 3M™ **Controltac**™ per un facile riposizionamento 3M™ **Comply**™ con canali di rilascio dell'aria.



2009

Lancio sul mercato delle pellicole Car Wrap per il rivestimento dei veicoli.



2019

Lancio del nuovo 3M™ Wrap Film 2080 con strato protettivo superficiale



2022-24

Lancio del 3M™ Scotchgard™ Paint Protection Film Serie Pro 200 lucido e del 3M™ Paint Protection Film Serie 100 lucido



2023

Lancio sul mercato dei nuovi colori High Gloss 3M™ Wrap Film 2080



2024

Lancio della nuova serie 3M™ Protection Wrap Film, che unisce alla personalizzazione del veicolo, la protezione della pellicola (PPF).



Panoramica del prodotto | Caratteristiche

3M™ Protection Wrap Film

NEW

3M

Protection
Wrap Film

- Un prodotto, due grandi caratteristiche: personalizzazione e protezione
 - Rinnovare e personalizzare proteggendo da scheggiature, graffi, macchie e agenti atmosferici.
 - La tecnologia autorigenerante consente di far scomparire i graffi minori.
 - Resistente alle macchie, respinge l'acqua e lo sporco.
- Protezione di lunga durata. **70% più spessa delle tipiche pellicole in vinile**
- Applicazione a secco. Si installa due volte più velocemente rispetto al PPF applicato a bagnato; non è necessario attendere l'asciugatura.

La pellicola è dotata delle tecnologie 3M™ Controltac e 3M™ Comply™.

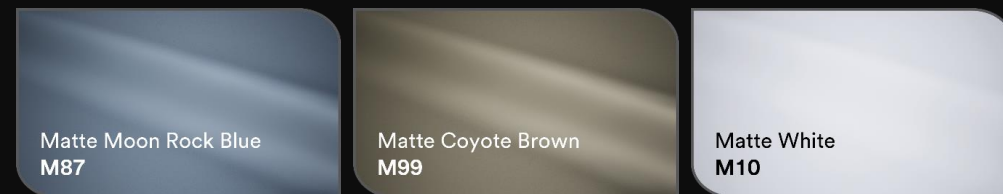
- Controltac™ riduce al minimo le aree di contatto iniziali dell'adesivo per facilitare lo scorrimento, l'incollaggio, lo snap-up e il riposizionamento.
- La tecnologia Comply™ consente all'aria di uscire attraverso le microcanaline invisibili di rilascio dell'aria fino all'estremità del film, per installazioni rapide e senza bolle d'aria.
- **Possibilità di allungamento a freddo.** Altamente conformabile senza calore o con un calore minimo.
- Ricca varietà di colori e finiture a specchio
- Disponibile in 26 colori
- Garanzia 3M di 10 anni
- 1520 mm x 22,8 metri

Colori | Finiture

Gloss



Opaco



Color Flip



26 finiture nel 2024

Garanzia

Le informazioni sulla garanzia sono riassunte di seguito. Le informazioni complete sulla garanzia sono riportate nel documento dedicato alla pellicola 3M™ Protection Wrap Film.

3M progetta, formula e produce le seguenti pellicole per garantire prestazioni e durata ottimali. L'impegno di 3M per la qualità è alla base della garanzia che offriamo.

3M garantisce che la pellicola, priva di difetti di materiale e di fabbricazione, soddisfa:

Prodotto	Garanzia (anni)	Ingiallimento	Bolle d'aria	Screpolature
3M™ Protection Wrap Film	10	✓	✓	✓

Nel caso in cui il prodotto risulti difettoso ai sensi della presente garanzia, il venditore sostituirà la quantità di pellicola dimostrata come difettosa.

L'offerta di garanzia del prodotto può variare da paese a paese. La disponibilità locale della grafica selezionata deve essere chiarita con il rappresentante di vendita 3M di zona.

3M Protection Wrap Film 3M non rientra nel programma di garanzia MCS.

Bollettino Tecnico | Protection Wrap Film

3M™ Protection Wrap Film Bollettino Prodotto
Revisione C, Ottobre 2024

Descrizione Prodotto

- 3M™ Protection Wrap Film combina la personalizzazione del veicolo con una protezione duratura contro schegge, graffi e macchie
- Crea un cambio di colore completo o personalizza con dettagli o wrap parziali con quasi 25 colori premium, tra cui finiture lucide e opache, color flip e testurizzate
- Finitura a specchio che sembra vernice
- Capacità di allungamento lo rendono altamente conformabile in recessi con calore minimo
- 3M™ Controltac™ e 3M™ Comply™
 - Controltac™ riduce al minimo l'area di contatto iniziale dell'adesivo per facilitare lo scorrimento e migliorare il riposizionamento
 - Comply™ permette all'aria di uscire dai bordi della pellicola attraverso i canali presenti nell'adesivo
- Tecnologia autorigenerante per rimuovere piccoli graffi o segni tramite calore applicato alla pellicola
- Approvato per l'uso con 3M™ Knifeless™ Tape Precision Line
- Garanzia pari a 10 anni*

* Rivolgersi a un installatore autorizzato 3M o consultare la scheda di garanzia per i dettagli completi.




Nota
Tutte le installazioni devono essere condotte da un installatore professionista.

⚠ Avviso: Una scarica di elettricità statica può verificarsi quando si rimuove il liner, creando scintille e innescando vapori infiammabili. Utilizzare 3M™ Protection Wrap Film solo in ambienti sicuri.


Tipi di film consigliati e usi finali

- Pellicole standard in tinta unita per il rivestimento del veicolo, dettagli, decorazioni

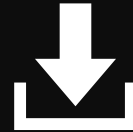
Opzioni di applicazione

	Dettagli	Applicazione parziale	Applicazione completa
Applicazione	Tappo del serbatoio, minigonna, sfricce da corsa, oscuramento cromature, ecc.	Cofano o tetto	Cambio colore completo
Illustrazione			

1 / 4



Bollettino tecnico



Documenti | Guida all'installazione e FAQ sull'installazione

Guida all'installazione

- Preparazione e pulizia del veicolo
- Istruzioni per l'installazione

3M™ Protection Wrap Film Guida all'installazione
Revisione B, Settembre 2024

Descrizione
Questa guida all'installazione fornisce dettagli sulla corretta installazione del 3M™ Protection Wrap Film. Questo documento include un elenco di prodotti e attrezzature consigliati, nonché la preparazione del veicolo e le best practices per l'installazione del 3M™ Protection Wrap Film.

Attrezzatura

- Quanto protettivo della vernice di alta qualità
- Panni in microfibra Scotch-Brite™ privo di lanugine
- Utensili da taglio
 - Taglierino con lama in acciaio inossidabile a 30 gradi
 - 3M™ Knifeless™ Precision Line
- Spatola 3M™ Gold
- Termometro soffiante
- Alcol isopropilico/isopropanolo
- Acqua deionizzata
- Spruzzino
- Sapone non detergente
- 3M™ General Purpose Adhesive Cleaner o detergenti simili per rimozione adesivi
- 3M™ Foaming Glass Cleaner o detergenti simili per vetri senza ammoniaca
- 3M™ Perfect-It™ Cleaner Clay o Meguiar's® Mirror Glaze® Professional Detailing Clay, Mild, CS2000
- Opzionale: Meguiar's® Ultimate Quik Wax Detailer
- Opzionale: 3M™ Primer 94

Consigli e suggerimenti

- Il film è flessibile e conformabile senza calore.
- Si consiglia di riscaldare quando si applica la pellicola in rientranze profonde.
- Per ottenere i migliori risultati, NON allungare eccessivamente il materiale quando si conforma alle curve.
- Post-riscaldare accuratamente i bordi dopo l'installazione per evitare che il materiale si sollevi nel tempo.
- 3M™ Knifeless™ Tape Precision Line può facilmente tagliare il film.
- Il preriscaldamento della lama di taglio o una lama riscaldata possono aiutare a tagliare il film libero di galleggiare.


Preparazione del veicolo

Condizione del veicolo

Tutte le pellicole per car wrapping, inclusa 3M™ Protection Wrap Film, devono essere applicate sulla vernice originale del veicolo al fine di ottenere i migliori risultati. La garanzia di 3M si applica solo ai veicoli che abbiano il legame tra la vernice e il substrato del veicolo specificato dal produttore. Ruggine, bolle, graffi, ammaccature o altri danni saranno visibili attraverso la pellicola e tali imperfezioni potrebbero danneggiare la pellicola o causare il cedimento prematuro della stessa. Le aree ripagate con stucco per carrozzeria devono essere levigate, innescate con resina epossidica e, per ottenere i migliori risultati, rifinite con una vernice o un rivestimento trasparente originale dell'OEM. Qualsiasi finitura applicata di recente deve essere completamente polimerizzata secondo le indicazioni del produttore della vernice prima dell'applicazione del film. Qualsiasi difetto nella vernice, inclusi graffi, ammaccature, bolle, viabilità, fisheye e buccia d'arancia, può essere visibile attraverso 3M™ Protection Wrap Film, soprattutto quando si utilizzano i colori piatti e lucidi. 3M consiglia di eseguire una correzione professionale della vernice quando è presente un forte effetto buccia d'arancia su un veicolo prima di installare 3M™ Protection Wrap Film. In caso contrario, le pellicole lucide assumeranno l'aspetto a buccia d'arancia. I centri di wrapping dovrebbero stabilire aspettative adeguate per i propri clienti prima di installare qualsiasi 3M™ Protection Wrap Film.

Ambiente di installazione

Lavorare con le pellicole 3M™ Protection Wrap Film richiede un ambiente di installazione pulito. Mantieni i pavimenti puliti da polvere e detriti per ridurre la possibilità che i contaminanti entrino sotto il film. Potrebbero essere necessari anche indumenti privi di lanugine e coperture per capelli. Il film deve essere installato immediatamente dopo la pulizia della superficie di installazione.

1 / 3 

Guida all'installazione



3M™ Protection Wrap Film Guida all'installazione
Revisione B, Settembre 2024

3M™ Protection Wrap Film
Installazione del Veicolo

Quanto allungamento può essere applicato al film durante l'installazione?
Non allungare eccessivamente il film. L'eccessivo allungamento del film può rompere il clear coat o causare evidenti linee di adesione quando si applica il film su aree complesse.

3M™ Protection Wrap Film ha uno strato di film protettiva conformabile (PFL) sulla sua superficie?
No. 3M™ Protection Wrap Film non ha un PFL. I colori lucidi hanno un foglio di copertura (cap sheet) che aiuta a proteggere il film fino al momento dell'uso.

Le condizioni del veicolo influiscono sull'aspetto di 3M™ Protection Wrap Film?
Tutte le pellicole per car wrapping, inclusa 3M™ Protection Wrap Film, devono essere applicate sulla vernice originale del veicolo al fine di ottenere i migliori risultati. La garanzia di 3M si applica solo ai veicoli che abbiano il legame tra la vernice e il substrato del veicolo specificato dal produttore. Ruggine, bolle, graffi, ammaccature o altri danni saranno visibili attraverso la pellicola e tali imperfezioni potrebbero danneggiare la pellicola o causare il cedimento prematuro della stessa. Le aree ripagate con stucco per carrozzeria devono essere levigate, ricoperte con resina epossidica e, per ottenere i migliori risultati, rifinite con una vernice o un rivestimento trasparente originale dell'OEM. Qualsiasi finitura applicata di recente deve essere completamente polimerizzata secondo le indicazioni del produttore della vernice prima dell'applicazione del film. Qualsiasi difetto nella vernice, inclusi graffi, ammaccature, bolle, viabilità, fisheye e buccia d'arancia, può essere visibile attraverso 3M™ Protection Wrap Film, soprattutto quando si utilizzano i colori piatti e lucidi. 3M consiglia di eseguire una correzione professionale della vernice quando è presente un forte effetto buccia d'arancia su un veicolo prima di installare 3M™ Protection Wrap Film. In caso contrario, le pellicole lucide assumeranno l'aspetto a buccia d'arancia. I centri di wrapping dovrebbero stabilire aspettative adeguate per i propri clienti prima di installare qualsiasi 3M™ Protection Wrap Film.

Come si pulisce correttamente il veicolo prima di applicare la pellicola?
La corretta pulizia della superficie di applicazione è uno dei passaggi più importanti per una buona applicazione. Vedi il [Guida alla preparazione del veicolo 3M™](#) per i dettagli. Lavorare con le pellicole lucide 3M™ Protection Wrap Film richiede un ambiente di installazione pulito. Mantieni i pavimenti puliti da polvere e detriti per ridurre la possibilità che i contaminanti entrino sotto la pellicola. Potrebbero essere necessari anche indumenti privi di lanugine e coperture per capelli. La pellicola deve essere installata immediatamente dopo la pulizia della superficie di installazione.


Quando devo rimuovere il cap sheet?
Il cap sheet sulle pellicole lucide può essere lasciato in posa per l'intera installazione, ma DEVE essere rimosso prima del post-riscaldamento. Alcuni installatori preferiscono tenere il foglio di copertura per applicazioni su superfici piane e rimuoverlo prima delle applicazioni su superfici curve. Il cap sheet DEVE essere rimosso prima dell'applicazione finale mediante spatola e prima di applicare calore al film.

Poço usare un rivestimento ceramico o uno spray boost in ceramica?
Sì, il rivestimento ceramico e lo spray boost in ceramica possono essere utilizzati con 3M™ Protection Wrap Film. 3M non garantisce l'uso di rivestimento ceramico e spray boost in ceramica con 3M™ Protection Wrap Film.

Poço stampare sulla 3M™ Protection Wrap Film?
No. 3M™ Protection Wrap Film è disponibile in molti colori, trame e finiture ed è destinata ad essere utilizzata senza ulteriori lavorazioni. 3M ha altre opzioni di pellicola stampabile per veicoli; chiedi maggiori informazioni a un rappresentante di vendita 3M.

Il cap sheet delle pellicole lucide 3M™ Protection Wrap Film è riciclabile?
Il cap sheet è realizzato in PET. I programmi di riciclaggio variano da paese a paese e potrebbero non essere disponibili in una determinata area. Chiedi all'autorità locale per i rifiuti solidi informazioni sul loro programma di riciclaggio della plastica numero 1.

Poço usare 3M™ Knifeless™ Tape con 3M™ Protection Wrap Film?
Sì, 3M™ Protective Wrap Film è compatibile con 3M™ Knifeless™ Tape Precision Line. Per ulteriori informazioni, vedere [3M.com/knifesstapes](#).

1 / 3 

Installazione del Veicolo

FAQ



FAQ | Manutenzione del veicolo

Diretto al proprietario del veicolo. Raccomandazioni 3M per prodotti per la pulizia, cere e rivestimenti, indicazioni per l'autolavaggio, ecc.

3M™ Protection Wrap Film
Manutenzione del Veicolo

FAQ
Revisione B, Settembre 2024

Seguire queste istruzioni per garantire che 3M™ Protection Wrap Film funzioni il più a lungo possibile.

La pulizia è fondamentale - Rimuovere immediatamente eventuali fuoriuscite di carburante per evitare il degrado del film e dell'adesivo. Successivamente, lavare a mano e asciugare il film il prima possibile.

Stoccaggio del veicolo - Conserva il tuo veicolo al chiuso, in un'area ombreggiata o, quando possibile, pulito sotto una copertura. Tale conservazione aiuta a preservare e proteggere il film dal calore e dall'esposizione ai raggi UV.

Macchie - Pulisci escrementi di uccelli, catrame e insetti dalla pellicola il prima possibile per evitare macchie o danni. Ammorbidisci i contaminanti difficili, come la resina degli alberi, immergendoli in acqua calda e sapone. Quindi sciacquare e asciugare accuratamente il film. NON strofinare o utilizzare strumenti abrasivi, poiché grafierebbero il film.

Il lavaggio a mano è la cosa migliore - NON lavare il veicolo fino ad almeno 72 ore dopo l'installazione. Lavare a mano il veicolo quando possibile. Se il veicolo deve passare attraverso un autolavaggio, scegli un'opzione touchless poiché gli autolavaggi a spazzole possono opacizzare e graffiare il film e/o sollevare il bordo del film.

Dare a un veicolo un'attenzione e una cura proattive manterrà il film al meglio per gli anni a venire, assicurando che il veicolo sia sempre pronto per i riflettori.

Come si rimuovono le impronte digitali del 3M™ Protection Wrap Film?
Il film con finitura opaca possono mostrare le impronte digitali in modo più evidente, ma queste possono essere rimosse strofinando la superficie del film con un asciugamano pulito e privo di lanugine imbevuto di una miscela di alcol isopropilico (IPA) al 70% e acqua al 30%. Asciugare la superficie del film in seguito.

Quali soluzioni detergenti sono consigliate per 3M™ Protection Wrap Film?
Lavare il veicolo con uno shampoo neutro.

- Evitare la pulizia con detergenti fortemente alcalini, acidi o alcolici, poiché potrebbero danneggiare in modo permanente il film.
- NON utilizzare spugne abrasive per la pulizia, spazzole e prodotti simili in quanto ciò danneggerebbe permanentemente il film.

Quali cere o prodotti di rivestimento per auto posso applicare su 3M™ Protection Wrap Film?
Dopo l'installazione del film, attendere una settimana prima di incerare il veicolo per assicurarsi che il film abbia sviluppato il corretto livello di adesione. Non è richiesta alcuna manutenzione speciale, ma 3M consiglia il seguente prodotto per gli utenti che desiderano cerare 3M™ Protection Wrap Film:

- Meguiar's® Ultimate Quik Wax Detailer (cera polimerica idrofobica) può essere applicato dopo l'installazione del film. Gli utenti devono quindi lavare e riscoprire regolarmente la superficie in futuro.
- NON utilizzare cere contenenti coloranti, lucidanti abrasivi e/o composti abrasivi. Le particelle abrasive danneggeranno la superficie del film e provocheranno una perdita di qualità superficiale.

Gli utenti possono rimuovere eventuali accumuli di cera lungo i bordi del film con un panno privo di lanugine. Visita il sito www.3M.com/automotive per ordinare il sapone, le cere, i lucidanti e i panni per dettagli ad alte prestazioni di 3M per auto.

Quali cere o prodotti di rivestimento per auto posso applicare su 3M™ Protection Wrap Film?
NON lavare il veicolo fino a 72 ore dopo l'installazione.

Lavare a mano il veicolo quando possibile. Se deve passare attraverso un autolavaggio, scegli un'opzione touchless poiché gli autolavaggi a spazzole possono opacizzare e graffiare la pellicola, oltre a sollevare il bordo della pellicola. Il film sollevato potrebbe staccarsi da un veicolo in movimento. Dopo il lavaggio, controllare attentamente l'intera installazione del film per il sollevamento dei bordi. Restituire all'installatore per riparare, rimuovere o sostituire il film danneggiato.


Posso lavare il film con getto d'acqua ad alta pressione?
Sì, ma 3M consiglia di lavare a mano quando possibile.

Se si deve utilizzare un'idropulitrice, è necessario seguire linee guida rigorose. Un lavaggio aggressivo può danneggiare il film, con una pressione eccessiva che forza l'acqua sotto il film, indebolendo il legame dell'adesivo con la superficie della vernice, provocando il sollevamento o l'arricciamento del film. Questi problemi sono amplificati dal vento.

Per evitare il sollevamento dei bordi o altri danni al film:

- Utilizzare un ugello con un ventaglio di spruzzatura minimo di 40 gradi o più ampio.
- Assicurarsi che l'ugello di spruzzatura includa una protezione dell'ugello (protezione della punta).
- Utilizzare una pressione massima di 80 bar (1200 psi).
- Se il sistema è riscaldato, limitare la temperatura dell'acqua a 60°C (140°F) o meno.
- Tenere l'ugello ad almeno 30 cm di distanza e perpendicolare (90 gradi +/- 10) al film, o un minimo di 1 m di distanza del film con un angolo di 60° o superiori.
- NON dirigere il flusso d'acqua tra 0° e 60° rispetto al bordo del film.

1 / 2



Manutenzione del Veicolo



Strumenti | 3M™ Knifeless™ Tape

Gli installatori possono tagliare la pellicola in modo preciso ed efficiente senza l'uso di un cutter e senza danneggiare la superficie dei veicoli. I nastri 3M™ Knifeless™ sono consigliati per un taglio flessibile senza lame per ottenere un taglio preciso e rapido. Con questi nastri non bisogna tagliare ma tirare. Questi nastri rifiniscono facilmente la pellicola grazie al design brevettato di 3M™ Knifeless™ Tape che è conformabile su tutti i tipi di superficie ruotando in qualsiasi direzione per seguirne i contorni.

Consigliato per 3M™ Protection Wrap Film



Precision Line

- Il tape ultra-fine e ultra-affilato taglia 3M™ DI-NOC™, i protettivi, i PPF* e molte altre pellicole viniliche e non viniliche.
- Il design brevettato consente di ruotare facilmente in qualsiasi direzione il prodotto per seguire i contorni e le curve.
- Per applicazioni a singolo o multistrato



Design Line

*Test e approvazione per l'utilizzo del Precision Line durante il taglio della pellicola 3M Protection Wrap Film.

Per ulteriori informazioni, consultare il bollettino Tecnico del prodotto, compreso l'uso del nastro di copertura per un taglio più pulito.

Grazie.