

## Descrizione del prodotto

- Per la stampa inkjet a solvente, UV e latex
- Pellicola in vinile bianco da 2 mil (50 µm)

## Caratteristiche del prodotto

- Adesivo attivato a pressione per facilitare lo scorrimento, l'adesione, il sollevamento e il riposizionamento
- Canali di rilascio dell'aria per installazioni rapide, facili e senza bolle
- Ultra rimovibile
- Durata prevista di due anni (periodo non garantito per pellicola non stampata senza protezione grafica, applicata su una superficie esterna, piana e verticale)

## Tipi di grafica e utilizzi finali consigliati

- Grafiche, emblemi o strisce per interni ed esterni
- Grafiche, emblemi o strisce di veicoli e flotte
- Grafiche per distributori automatici e refrigeratori

Se realizzati e utilizzati come descritto in questo bollettino, questi tipi di grafica e di utilizzo finale possono essere garantiti dalla Garanzia 3M™ MCS™ Warranty o dalla Garanzia 3M Performance Guarantee. Per maggiori dettagli, leggere l'intero bollettino.

## Prodotti compatibili consigliati

Visitare il sito [3Mgraphics.com/warranties](https://www.3mgraphics.com/warranties) per un elenco completo dei prodotti compatibili approvati da 3M per l'uso con la pellicola di base oggetto del presente bollettino e utilizzati per la creazione di grafiche che possono beneficiare della Garanzia 3M™ MCS™ Warranty o della Garanzia 3M Performance Guarantee.

## Inchiestri e stampanti a getto d'inchiostro OEM per la Garanzia 3M Performance Guarantee

Consulta la [Matrice Garanzia della Prestazioni 3M](#) per un elenco completo degli inchiostri inkjet OEM compatibili e delle stampanti approvate da 3M per l'uso con la pellicola di base descritta in questo bollettino e per la creazione di grafiche complete che potrebbero essere idonee per la Garanzia 3M Performance Guarantee.

## Protezione grafica

- [3M™ Gloss Wrap Overlamine 8418G](#)
- [3M™ Gloss Wrap Overlamine 8428G](#)
- [3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8518](#)
- [3M™ Scotchcal™ Luster Overlamine 8519](#)
- [3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 8520](#)
- [3M™ Scotchcal™ Ultra Matte Overlamine 8915](#)
- [3M™ Screen Print UV Gloss Clear 9740i](#)
- [3M™ Screen Print UV Glass Clear 9760LX](#)

## Altri prodotti

- [3M™ Edge Sealer 3950](#)
- [3M™ Edge Sealer Tape 8914](#)

## Caratteristiche

NOTA: Questi sono i valori tipici per i prodotti non trasformati. La lavorazione può modificare i valori.

### Caratteristiche fisiche

Caratteristica	Valore
Materiale	Vinile
Colore	Bianco, opaco
Spessore	<b>Senza adesivo:</b> 0,05 mm (2 mil) <b>Con adesivo:</b> 0,08 - 0,10 mm (3 - 4 mil)
Adesivo	Attivabile a pressione (scorrimento, adesione, sollevamento, riposizionamento) con canali di rilascio dell'aria
Aspetto dell'adesivo	Grigio
Liner	Carta politenata
Adesione tipica 24 ore dopo l'applicazione (FTM 1, 24 ore 23°C/50%RH)	<b>HDPE:</b> da 0,88 a 1,75 N/cm (da 0,5 a 1 lbf/in.) <b>Pannelli verniciati Fruehauf:</b> da 1,75 a 3,5 N/cm (da 1 a 2 lbf/in.) <b>Alluminio alodino:</b> da 3,5 a 5,3 N/cm (da 2 a 3 lbf/in.) <b>Acciaio inox:</b> da 1,75 a 3,5 N/cm (da 1 a 2 lbf/in.)
Resistenza alla trazione	8,8 N/cm a 23°C (5 lbf/in. a 73°F)
Resistenza chimica	Resiste a lievi alcali, acidi lievi e sale Eccellente resistenza all'acqua (non include l'immersione) Resiste a fuoriuscite occasionali di carburante
Infiammabilità	Gli standard di infiammabilità sono diversi da paese a paese. Per maggiori dettagli chiedere al proprio contatto 3M locale.

### Caratteristiche dell'applicazione

Caratteristica	Valore
Raccomandazione per l'applicazione della grafica finita	<b>Tipo di superficie:</b> Piatte, con e senza rivetti, curve semplici, curve composte moderate <b>Tipo di substrato:</b> Materiali lisci e rigidi del veicolo come vetro, alluminio, vernice, stampaggio ABS <b>Metodo di applicazione:</b> A secco <b>Temperatura di applicazione (aria e substrato) per superfici piane con e senza rivetti:</b> da -2°C a 38°C (da 28°F a 100°F)
Intervallo di temperatura dopo l'applicazione	Da -54°C a 93°C (da -65°F a 200°F) (non per lunghi periodi di tempo agli estremi)
Rimozione grafica	Le costruzioni grafiche con laminati compatibili sono rimovibili senza calore o prodotti chimici dalla maggior parte delle superfici a temperature dell'aria e del substrato superiori a -1°C (30°F).

## Fattori che influenzano la durata delle pellicole

La durata effettiva delle prestazioni di una pellicola è influenzata da:

- La combinazione dei materiali grafici utilizzati
- Asciugatura o polimerizzazione completa dell'inchiostro
- Selezione, condizione e preparazione del substrato
- Struttura superficiale del substrato
- Metodi di applicazione
- Angolo e direzione dell'esposizione solare
- Condizioni ambientali
- Metodi di pulizia o di manutenzione

## Produzione grafica

### ATTENZIONE

Prima di utilizzare qualsiasi apparecchiatura, leggere sempre le istruzioni del produttore per un funzionamento sicuro.

## Stampa Inkjet

Leggere e seguire sempre le istruzioni scritte del produttore dell'inchiostro.

## Copertura totale dell'inchiostro

- **270%** se stampato con solo inchiostri inkjet a solvente approvati da 3M.
- **280%** se stampato con solo inchiostri inkjet UV approvati da 3M.
- **280%** se stampato con solo inchiostri latex inkjet approvati da 3M.
- **250%** se stampato sulla stampante Mimaki Serie JV5 interamente con inchiostri della serie HS ([garanzia di prestazioni 3M](#)).

NON superare la copertura totale di inchiostro raccomandata per questo prodotto. La presenza di una quantità eccessiva di inchiostro fisico totale sul prodotto comporta variazioni delle caratteristiche del supporto, asciugatura incompleta, sollevamento del sovrallaminato e/o prestazioni grafiche scadenti. Per ulteriori dettagli sulla copertura totale dell'inchiostro, consultare bollettini dei prodotti e delle istruzioni per gli inchiostri 3M o la [Matrice di garanzia delle prestazioni 3M](#) per gli inchiostri OEM.

## Grafica completamente asciutta

### NOTA IMPORTANTE

Un'asciugatura o una polimerizzazione incompleta possono causare guasti alla grafica, tra cui arricciamento, aumento del restringimento e mancata adesione, che non sono coperti da alcuna garanzia 3M Graphics.

Per maggiori dettagli, consultare i bollettini di prodotto e di istruzione 3M dell'inchiostro.

## Taglio

Consultare il [Bollettino d'istruzioni 3M 4.1](#) per i dettagli sul taglio di fogli, incisioni e pellicole.

## Protezione grafica

La protezione grafica può migliorare l'aspetto, le prestazioni e la durata della grafica. Per ulteriori informazioni, fare clic sulle opzioni di protezione grafica elencate in questo bollettino o consultare il [catalogo dei prodotti 3M Graphics Materials](#).

### NOTA IMPORTANTE

Durante l'installazione, le pellicole prive di protezione grafica possono presentare dei graffi.

## Nastri di applicazione

Esistono due tipi di nastri di applicazione. Consultare il [Bollettino di istruzioni 3M AT-1](#) per determinare il nastro di applicazione consigliato per i prodotti grafici 3M. Le grafiche finite che possono beneficiare di una garanzia 3M devono essere realizzate con prodotti grafici 3M approvati. Per ulteriori dettagli, consultare il [Bollettino di garanzia 3M Graphics](#).

## Nastro di premascheramento

Il nastro di premascheramento aumenta la rigidità durante l'applicazione, evitando stiramenti e danni. Da utilizzare quando il rivestimento è poco o per nulla esposto. Per maggiori dettagli, consultare il [Bollettino dei prodotti 3M 4.3](#).

## Nastro di prespaziatura

Il nastro di prespaziatura mantiene in posizione le lettere o le grafiche tagliate e rifilate durante l'applicazione e dopo la rimozione del liner, impedendo l'allungamento e il danneggiamento. Da utilizzare quando sono esposte grandi quantità di liner. Per maggiori dettagli, consultare il [Bollettino dei prodotti 3M 4.3](#).

## Applicazione e installazione

Oltre agli altri bollettini 3M specificati in questo documento, i seguenti bollettini forniscono i dettagli di cui gli utenti possono aver bisogno per applicare correttamente una grafica.

- [Bollettino di istruzioni 3M 2.1](#) Progettazione della grafica
- [Bollettino di istruzioni 3M 4.22](#) Fondamenti di laminazione per la grafica stampata a getto d'inchiostro
- [3M Bollettino di istruzioni 5.36](#) Tecniche di applicazione per automobili, furgoni e autobus
  - Prima di produrre o applicare una grafica a un'automobile, a un furgone o a un autobus, compilare il Registro d'ispezione pre-installazione 3M di cui al paragrafo 5.36.
- [Bollettino di istruzioni 3M 5.4](#) Applicazione, mezzi della flotta
- [Bollettino di istruzioni 3M 5.42](#) Applicazione, Considerazioni speciali per i natanti
  - Prima di produrre o applicare una grafica a un natante, completare il Registro d'ispezione pre-installazione 3M che si trova al punto 5.42.
- [Bollettino di istruzioni 3M 5.5](#) Applicazione, procedure generali per l'applicazione a secco in interni ed esterni
- [Bollettino dei prodotti e delle istruzioni 3M V-Tools](#) Strumenti applicatori per canali per veicoli 3M™

### NOTA IMPORTANTE

Gli inchiostri a getto d'inchiostro UV possono screpolarsi se si utilizza troppo calore durante l'applicazione della grafica su curve complesse e contorni profondi, nonché intorno ai rivetti. Quando si utilizza il calore durante l'applicazione, assicurarsi che la temperatura della superficie della pellicola non superi i 100° C (212° F). Per ottenere risultati ottimali, **eseguire sempre un'applicazione di prova** di una grafica stampata per determinare la quantità di calore utilizzabile senza danneggiare l'immagine.

## Adesivo attivato a pressione

L'adesivo attivato a pressione di questa pellicola offre:

- scorrevolezza durante il posizionamento su un substrato;
- controllo rapido con le dita per verificare il posizionamento; e
- facile sollevamento e riposizionamento quando serve.

**La funzione di sollevamento e riposizionamento è andata persa:**

- quando si esercita una pressione decisa con una spatola o un altro strumento di applicazione;
- a temperature di applicazione superiori a 38°C (100°F), anche se per l'ancoraggio è stata usata solo una leggera pressione delle dita;
- se una parte qualsiasi della pellicola viene rimossa dal liner originale e riapplicata sulla stessa o su un altro liner; oppure
- se il solvente dell'inchiostro a getto d'inchiostro non si è completamente asciugato o polimerizzato, influenzando sia la scorrevolezza che il sollevamento.

## Lavorare con i canali di rilascio dell'aria

I canali di rilascio dell'aria sono una caratteristica delle pellicole con adesivo Comply™ che consentono all'aria intrappolata di uscire attraverso i bordi della grafica.

- Se si rimuove e si tenta di cambiare il liner o di riapplicare lo stesso liner, i canali saranno danneggiati e l'efficace rimozione dell'aria sarà compromessa.

Per ottenere i migliori risultati, lavorare sempre dal centro verso i bordi della grafica per permettere all'aria intrappolata di uscire attraverso i canali di rilascio dell'aria. Se i canali sono chiusi da una pressione forte e l'aria è intrappolata, utilizzare uno strumento di rilascio dell'aria per aiutare a rimuovere le bolle d'aria. Consultare il Bollettino di istruzioni 5.4 per i dettagli.

## Manutenzione e pulizia

Utilizzare un detergente studiato per le superfici verniciate di alta qualità. Il detergente deve essere umido, non abrasivo, senza solventi e con un valore di pH compreso tra 3 e 11 (né fortemente acido né fortemente alcalino). Per i dettagli, consultare il [Bollettino di istruzioni 3M 6.5](#).

## Rimozione

Questo prodotto è ultra-rimovibile. 3M non fornisce alcuna indicazione sulla velocità di rimozione. Questo prodotto potrebbe non essere rimosso in modo simile ad altri prodotti della stessa categoria. Per maggiori dettagli, consultare il [Bollettino di istruzioni 3M 6.5](#).

## Durata di conservazione, stoccaggio e spedizione

### Durata di conservazione

La durata di conservazione **non supera mai i tre anni** dalla data di produzione riportata sulla scatola originale.

La lavorazione della pellicola ne modifica la durata di conservazione a **un anno** dalla data di lavorazione, ma non oltre due anni dalla data di produzione.

### Condizioni di conservazione

- Da 4° C a 38° C (da 40° F a 100° F)
- Fuori dalla luce del sole
- Area pulita e asciutta
- Contenitore originale
- Portare la pellicola a temperatura ambiente prima dell'uso

### Spedizione della grafica finita

In piano o arrotolato con il lato stampato su un'anima di 15 cm o più. In questo modo si evita che il liner, se utilizzato, si stacchi.

## Salute e sicurezza

### Utilizzo di strumenti e attrezzature

Quando si utilizza un'apparecchiatura, seguire sempre le istruzioni del produttore per un funzionamento sicuro.

### Prodotti chimici

Quando si maneggiano prodotti chimici, leggere le etichette dei contenitori dei produttori e le schede di sicurezza (SDS) per ottenere importanti informazioni sulla salute, la sicurezza e l'ambiente.

[Seguire questo link per ottenere le schede SDS dei prodotti .3M](#)

[Seguire questo link per ottenere informazioni sulle sostanze estremamente problematiche \(SVHC\) per i prodotti .dell'UE](#)

## Informazioni sulla garanzia

### Informazioni tecniche

Le informazioni tecniche, le linee guida e le altre dichiarazioni fornite da 3M si basano su registrazioni, test o esperienze che 3M ritiene affidabili, ma l'accuratezza, la completezza e la natura rappresentativa di tali informazioni non sono garantite. Tali informazioni sono destinate a persone con conoscenze e competenze tecniche sufficienti per valutare e applicare il proprio giudizio informato alle informazioni. Nessuna licenza di diritti di proprietà intellettuale è concessa o implicita in relazione a queste informazioni tecniche.

### Selezione e utilizzo del prodotto

Molti fattori che esulano dal controllo di 3M e che rientrano esclusivamente nella conoscenza e nel controllo dell'utente possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 3M in una particolare applicazione. L'utente è l'unico responsabile della valutazione del prodotto e della determinazione della sua adeguatezza e idoneità all'applicazione del cliente, compresa la valutazione dei rischi sul luogo di lavoro, l'esame di tutte le normative e gli standard applicabili e l'esame dell'etichetta del prodotto e delle istruzioni per l'uso. La mancata valutazione, selezione e utilizzo corretto di un prodotto 3M in conformità alle istruzioni o il mancato rispetto di tutte le norme di sicurezza applicabili possono causare lesioni, malattie, morte e/o danni alle cose.

### Garanzia, rimedio limitato ed esonero di responsabilità

A meno che non sia specificatamente indicata una garanzia diversa sulla confezione del prodotto 3M o sulla documentazione del prodotto (nel qual caso tale garanzia è valida), 3M garantisce che ogni prodotto 3M soddisfa le specifiche di prodotto 3M applicabili al momento della spedizione del prodotto. 3M NON FORNISCE ALTRE GARANZIE O CONDIZIONI, ESPRESSE O IMPLICITE, INCLUSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE O CONDIZIONI DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE O DERIVANTI DA UNA PRASSI COMMERCIALE, DA UNA CONSUETUDINE O DALL'USO DEL COMMERCIO. Se un prodotto 3M non è conforme alla presente garanzia, l'unico ed esclusivo rimedio è, a discrezione di 3M, la sostituzione del prodotto 3M o il rimborso del prezzo di acquisto.

### Limitazione di responsabilità

Fatta eccezione per il rimedio limitato di cui sopra, e salvo nella misura in cui ciò sia proibito dalla legge, 3M non sarà responsabile di alcuna perdita o danno derivante da o correlato al prodotto 3M, sia diretto, indiretto, speciale, incidentale o consequenziale (inclusi, ma non solo, la perdita di profitti o di opportunità commerciali), indipendentemente dalla teoria legale o di equità fatta valere, inclusi, ma non solo, garanzia, contratto, negligenza o responsabilità oggettiva.

Tutte le questioni di garanzia e responsabilità relative a questo prodotto sono regolate dai termini e dalle condizioni di vendita, soggetti, ove applicabile, alla legge vigente. I prodotti 3M Commercial Branding and Transportation non sono testati rispetto alle specifiche del produttore automobilistico!

3M, Comply, Controltac, MCS e Scotchcal sono marchi di 3M. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

**3M Italia srl**  
Commercial Branding and Transportation  
Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pioltello  
Italia

© 3M 2025. Tutti i diritti riservati.