

Descrizione del prodotto

- Per la stampa inkjet UV e latex
- Pellicola bianca non PVC con spessore 50 µm (2 mil) realizzata con il 40% di materiali a base biologica*

* Derivati del mais di origine non alimentare.

Caratteristiche del prodotto

- Adesivo attivato a pressione per un facile scorrimento, fissaggio, sollevamento e riposizionamento
- Canali di rilascio dell'aria per installazioni rapide, facili e senza bolle
- Rimovibile senza calore e/o prodotti chimici
- Durata prevista di cinque anni (periodo non garantito per pellicola non stampata senza protezione grafica, applicata su una superficie piana, verticale, esterna)

Tipi di grafica consigliati e usi finali

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

Quando costruiti e utilizzati come descritto in questo bollettino, questi tipi di grafiche e usi finali possono essere garantiti dalla garanzia 3M™ MCS™. Leggere l'intero bollettino per i dettagli.

Prodotti compatibili consigliati

Protezione grafica

- [3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8518](#)
- [3M™ Scotchcal™ Luster Overlamine 8519](#)
- [3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 8520](#)
- [3M™ Envision™ Gloss Wrap Overlamine 8548G](#)
- [3M™ Envision™ Luster Wrap Overlamine 8549L](#)
- [3M™ Envision™ Matte Wrap Overlamine 8550M](#)

Proprietà fisiche tipiche

NOTA: Le seguenti informazioni tecniche e dati si basano su condizioni di test di 3M e non devono essere utilizzati per scopi di specifica.

Caratteristiche fisiche

Caratteristica	Valore
Materiale	Film non in PVC realizzato con il 40% di materiali a base biologica*
Colore della pellicola	Bianco, opaco
Spessore	Senza adesivo: 0,05 mm (2 mil) Con adesivo: 0,08 – 0,10 mm (3 – 4 mil)
Adesivo	Adesivo attivato a pressione (scorrimento, fissaggio, sollevamento, riposizionamento) con canali di rilascio dell'aria
Aspetto adesivo	Grigio
Liner	Carta politenata
Adesione tipica 24 ore dopo l'applicazione	HDPE: 0,9 – 2,6 N/cm (0,5 – 1,5 lbf/in.) Pannelli preverniciati Fruehauf: 1,8 – 3,5 N/cm (1 – 2 lbf/in.) Alluminio alodino: 5,3 – 7,0 N/cm (3 – 4 lbf/in.) Acciaio inossidabile: 1,8 – 3,5 N/cm (1 – 2 lbf/in.)
Resistenza alla trazione	1,34 kg/cm a 23°C (7,5 lbs/in. a 73°F)
Resistenza chimica	Eccellente resistenza all'acqua (immersione esclusa)
Infiammabilità	Gli standard di infiammabilità sono diversi da paese a paese. Contatta il referente 3M locale per i dettagli.

* Derivati del mais di origine non alimentare.

Caratteristiche dell'applicazione

Caratteristica	Valore
Raccomandazione per l'applicazione della grafica finita	Tipo di superficie: Piana, con e senza rivetti, curve semplici, curve composite moderate Tipo di supporto: Metallo verniciato Metodo di applicazione: Secco Temperatura di applicazione (aria e substrato): Superfici piane con e senza rivetti: da 4°C a 32°C (da 40°F a 90°F)
Restringimento applicato	< 0,8 mm (0,032 pollici)
Intervallo di temperatura dopo l'applicazione	Da -40 °C a 107 °C (da -40 °F a 225 °F) (Anche se non per lunghi periodi di tempo agli estremi)
Rimozione grafica	Rimovibile senza calore o sostanze chimiche dalla maggior parte delle superfici a temperature dell'aria e del substrato superiori a 10°C (50°F).

Fattori che influenzano la durata delle prestazioni della grafica

Le prestazioni effettive di un elemento grafico sono influenzate da:

- Asciugatura o polimerizzazione completa dell'inchiostro
- Combinazione di materiali grafiche utilizzati
- Selezione, condizione e preparazione del substrato
- Superficie
- Metodi di applicazione
- Condizioni ambientali
- Angolo e direzione dell'esposizione al sole
- Metodi di pulizia e manutenzione
- Metodi e condizioni di rimozione

Produzione grafica



CAUTELA

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

Stampa a getto d'inchiostro

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

Copertura totale dell'inchiostro

La copertura totale di inchiostro massima consigliata per questa pellicola è:

- **280%** se stampato con solo inchiostri inkjet UV approvati da 3M.
- **280%** se stampato con solo inchiostri inkjet latex approvati da 3M.

NON superare la copertura totale di inchiostro consigliata per questo prodotto. La presenza di una quantità eccessiva di inchiostro totale sul prodotto comporta modifiche delle caratteristiche dei supporti, asciugatura incompleta, sollevamento della laminazione e/o scarse prestazioni grafiche. Per ulteriori dettagli sulla copertura totale dell'inchiostro, fare riferimento ai bollettini di istruzioni e ai prodotti 3M per gli inchiostri 3M o alla matrice di [garanzia delle prestazioni 3M](#) per gli inchiostri OEM.

Grafica completamente asciutta



NOTA IMPORTANTE

L'asciugatura o l'essiccazione incompleti possono causare errori grafici, tra cui arricciamenti, aumento del restringimento e problemi di adesione, che non sono coperti da alcuna garanzia 3M Graphics.

Per ulteriori dettagli, vedere i bollettini di istruzioni e dei prodotti 3M relativi agli inchiostri.

Taglio

Vedere [il bollettino di istruzioni 3M 4.1](#) per i dettagli su fogli, rigature e taglio della pellicola.

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 del prodotto o consultare il [catalogo dei prodotti 3M Graphics Materials](#).



NOTA IMPORTANTE

Durante l'installazione, possono verificarsi graffi sulle pellicole prive di protezione grafica.

Nastri applicativi

Esistono due tipi di nastri applicativi. Vedere [il bollettino di istruzioni 3M AT-1](#) per determinare quale nastro applicativo sia consigliato per i prodotti 3M Graphics. La grafica finita coperta da qualsiasi garanzia 3M deve essere costruita utilizzando prodotti grafici 3M approvati. Per ulteriori dettagli, vedere il [bollettino di garanzia della grafica 3M](#).

Nastro adesivo

Il nastro adesivo aumenta la rigidità durante l'applicazione prevenendo stiramenti e danni. Utilizzare quando il liner è esposto poco o nulla. Per i [dettagli completi, vedere](#) 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 rivestimento della pellicola, prevenendo allungamenti e danni. Da utilizzare quando sono esposte grandi quantità di liner. Per i [dettagli completi, vedere](#) 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 potrebbero aver bisogno per applicare correttamente una grafica.

- [3M Instruction Bulletin 5.36](#) Tecniche di applicazione per automobili, furgoni e autobus
 - Completare il registro di ispezione pre-installazione 3M che si trova al punto 5.36 prima di produrre o applicare una grafica a un'automobile, un furgone o un autobus.
- [Bollettino di istruzioni 3M 5.4](#) Applicazione, camion della flotta
- [Bollettino di istruzioni 3M 5.5](#) Applicazione, procedure generali per l'applicazione a secco per interni ed esterni
- [Bollettino di istruzioni 3M 6.5](#) Stoccaggio, manipolazione, manutenzione e rimozione di pellicole e fogli



NOTA IMPORTANTE

Gli inchiostri a getto d'inchiostro UV possono rompersi se viene utilizzato troppo calore durante l'applicazione grafica su curve complesse e recessi profondi, nonché intorno ai rivetti. Quando si utilizza il calore durante l'applicazione, assicurarsi che la temperatura della superficie del film non superi i 100°C (212°F). Per ottenere i migliori risultati, **eseguire sempre un'applicazione di prova** di un'immagine stampata per determinare la quantità di calore che può essere utilizzata senza danneggiare l'immagine.

Adesivo attivato a pressione

L'adesivo attivato a pressione su questo film offre:

- scorrimento regolare in posizione su un substrato;
- fissaggio manuale rapido per verificare il posizionamento; e
- facilità nell'agganciare e riposizionare quando ne hai bisogno.

La funzione di aggancio e riposizionamento viene persa:

- quando viene applicata 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 la fissaggio è stata utilizzata solo una leggera pressione delle dita;
- se una qualsiasi parte della pellicola viene rimossa dal rivestimento originale e riapplicata allo stesso o a un altro rivestimento; o
- se il solvente dell'inchiostro a getto d'inchiostro non si è completamente asciugato o polimerizzato, compromettendo sia la scorrevolezza che l'aggancio.

Utilizzo dei 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.

- I canali saranno danneggiati e l'efficace rimozione dell'aria ne risentirà se si rimuove e si tenta di cambiare il liner o di riapplicare lo stesso liner.

Per ottenere i migliori risultati, lavorare sempre dal centro verso l'esterno verso i bordi della grafica per consentire all'aria intrappolata di uscire attraverso i canali di rilascio dell'aria. Se i canali sono chiusi da una pressione decisa e l'aria è intrappolata, utilizzare uno strumento di rilascio dell'aria per rimuovere le bolle d'aria. Per ulteriori informazioni, vedere [il bollettino di istruzioni 3M 5.4](#).

Manutenzione e pulizia

Utilizzare un detergente progettato per superfici verniciate di alta qualità. L'agente pulente deve essere umido, non abrasivo, senza solventi e avere un valore di pH compreso tra 3 e 11 (né fortemente acido né fortemente alcalino). Per ulteriori informazioni, vedere [il bollettino di istruzioni 3M 6.5](#).

Rimozione

Questa pellicola può essere facilmente rimossa entro il periodo di garanzia specificato senza calore o prodotti chimici. La maggior parte delle grafiche può essere rimossa e lasciare pochi o nessun residuo di adesivo sul substrato. La facilità e la velocità di rimozione dipendono da una serie di fattori. Per ulteriori informazioni, vedere [il bollettino di istruzioni 3M 6.5](#).

Durata, stoccaggio e spedizione

Durata

La durata di conservazione **non è mai superiore a due anni** dalla data di produzione sulla confezione 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)
- Al riparo dalla luce del sole
- Zona pulita e asciutta
- Confezione originale
- Portare la pellicola a temperatura ambiente prima dell'uso

Spedizione Grafica Finita

Lato stampato piatto o arrotolato verso l'esterno su un core di diametro 15 cm (6 pollici) o più grande. Questo aiuta a prevenire che il rivestimento, se utilizzato, si stacchi.

Salute e sicurezza

Utilizzo di strumenti e attrezzature

Quando si utilizza qualsiasi 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 importanti informazioni su salute, sicurezza e ambiente.

[Segui il link per ottenere i fogli SDS per i prodotti 3M su 3M.com/SDS.](#)

[Segui il link per ottenere informazioni sulle sostanze estremamente preoccupanti \(SVHC\).](#)

Informazioni sulla garanzia

Informazioni tecniche

Le informazioni tecniche, le linee guida e le altre dichiarazioni fornite da 3M si basano su registri, test o esperienze che 3M ritiene affidabili, ma l'accuratezza, la completezza e la rappresentatività 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 per alcun diritto di proprietà intellettuale è concessa o implicita in relazione a queste informazioni tecniche.

Selezione e utilizzo del prodotto

Molti fattori al di fuori del controllo di 3M e in modo univoco all'interno della conoscenza e del controllo dell'utente possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 3M in una particolare applicazione. Il cliente è l'unico responsabile della valutazione del prodotto e della determinazione dell'adeguatezza e dell'idoneità all'applicazione del cliente, inclusa la conduzione di una valutazione dei rischi sul luogo di lavoro, la revisione di tutte le normative e gli standard applicabili e la revisione dell'etichetta del prodotto e delle istruzioni per l'uso. La mancata valutazione, selezione e utilizzo di un prodotto 3M in conformità con le istruzioni o il rispetto di tutte le norme di sicurezza applicabili può causare lesioni, malattie, morte e/o danni alla proprietà.

Garanzia, rimedio limitato ed esclusione di responsabilità

A meno che non sia specificatamente indicata una garanzia diversa sulla confezione del prodotto 3M applicabile o sulla documentazione del prodotto (nel qual caso prevale tale garanzia), 3M garantisce che ogni prodotto 3M soddisfa le specifiche del prodotto 3M applicabili al momento della spedizione del prodotto da parte di 3M. 3M NON FORNISCE ALTRE GARANZIE O CONDIZIONI, ESPLICITE O IMPLICITE, INCLUSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON ESAUSTIVO, QUALSIASI GARANZIA O CONDIZIONE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE O DERIVANTE DA UN CORSO DI NEGOZIAZIONE, CONSUETUDINE O USO COMMERCIALE. Se un prodotto 3M non è conforme a questa 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 sopra indicato, e salvo nella misura proibita dalla legge, 3M non sarà responsabile per eventuali perdite o danni derivanti da o correlati al prodotto 3M, siano essi diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali (inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, la perdita di profitti o opportunità commerciali), indipendentemente dalla teoria legale o equa affermata, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, 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, soggetto, ove applicabile, alla legge vigente. I prodotti 3M Commercial Branding and Transportation non sono testati in base alle specifiche dei produttori automobilistici!

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

3M Italia Srl
Commercial Branding and Transportation Division
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioltello
Italia

© 3M 2024. Tutti i diritti riservati.