



Descrizione prodotto

- Pellicole non-PVC con adesivo per inchiostri ink-jet a Solvente, UV, Latex e inchiostri serigrafici UV
- Questo film utilizza le tecnologie 3M™ Controltac™ e 3M™ Comply™. Controltac™ riduce al minimo l'area di contatto iniziale dell'adesivo per facilitare lo scorrimento, velocità di riposizionamento e il posizionamento finale. La tecnologia Comply™ permette all'aria di uscire dai bordi della pellicola attraverso i canali presenti nell'adesivo.
- LX480mC per inchiostri ink-jet Latex o UV
- SV480mC per inchiostri ink-jet a solvente, Eco-solvente e inchiostri inkjet UV
- Durata prestazionale prevista (periodo non garantito per pellicole non stampate senza protezione grafica, applicate su una superficie esterna piana, verticale, non verticale in condizioni climatiche del Nord Europa):
 - Bianco: 11 Anni
- Durata prestazionale prevista (periodo non garantito per pellicole non stampate senza protezione grafica, applicato a una superficie ruvida verticale, applicazione interno):
 - Bianco: 12 Anni

Tipi di lavorazioni e di utilizzo raccomandati

- Grafica e insegne per interni ed esterni
- Veicoli integrali, cassoni dei camion, rimorchi o motrici
- Grafica per bus
- Grafica per imbarcazioni (solo sopra la linea statica di galleggiamento)
- Grafica e display POP, emblemi o strisce
- Grafica decorativa e identificativa OEM (Original Equipment Manufacturer) di piccolo formato, etichettatura di prevenzione e di sicurezza
- Grafiche murali lisce e ruvide

Tipi di superficie

piano	rivetti	curve semplice	curve composte	corrugazioni	Profondi recessi o canali
✓	✓	✓	✓	✓	✓

Linea prodotti

Nome del prodotto	Descrizione	Caratteristiche
3M™ Envision™ Print Wrap Film LX480mC	bianco, coprente, lucido	Controltac™ e Comply™
3M™ Envision™ Print Wrap Film SV480mC	bianco, coprente, lucido	Controltac™ e Comply™

Prodotti compatibili consigliati

Selezionare il link desiderato

Bollettino tecnico: [3M™ Film Protettivi e Clear Serigrafici](#).

Bollettino tecnico: [3M™ Application Tape](#)

Per ulteriori informazioni ed elenco completo dei prodotti idonei e compatibili per l'ottenimento della garanzia 3M™ MCS™ con il prodotto di base trattato in questo documento.

Proprietà fisiche

I valori mostrati sono i risultati di misurazioni indicative di test di laboratorio e non devono essere considerati come un impegno di 3M.

Valore	Caratteristiche	
Materiale	Composizione non-vinilico	
Spessore	Pellicola senza adesivo: 0,050 ± 0,005 mm	
ISO 534	Film con adesivo: 0,08 - 0,10 ± 0,01 mm	
Adesivo	Acrilico sensibile alla pressione, riposizionabile	
Aspetto adesivo	Grigio	
Adesione	ABS	20 ± 2 N/25 mm
Valori indicativi	Alluminio acidato	20 ± 2 N/25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Vernice	20 ± 2 N/25 mm
Restringimento applicato FTM 14	0,4 mm	
Liner	Carta rivestita in polietilene	
Metodo di applicazione	Solo asciutto	
Tipi di substrato	Alluminio, vetro, PMMA, PC*, ABS, Vernice**	
	L'applicazione della pellicola sul vetro può causare la rottura del vetro a causa di un assorbimento di calore non uniforme dovuto all'esposizione al sole. 3M non si assume alcuna responsabilità per la rottura del vetro.	
	* Potrebbe richiedere l'essiccazione con calore prima dell'uso	
	** Controllare l'adesione alle vernici in polvere o a base d'acqua	
Temperatura di applicazione	4 – 38 °C	Piana
	10 – 38 °C	Curve semplici, corrugazioni e rivetti
	16 – 32 °C	Curve composte, recessi e imbarcazioni
	Versione SV 10 - 38 °C	
Intervallo di temperatura dopo l'applicazione	-53 a +107 °C	
	(non per lunghi periodi di tempo agli estremi)	
Resistenza chimica	<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza agli alcali leggeri, agli acidi leggeri e al sale. • Eccellente resistenza all'acqua (ad esclusione dell'immersione) • Resiste alle fuoriuscite occasionali di carburante 	
Infiammabilità	Gli standard di infiammabilità sono diversi da paese a paese. Chiedi al tuo contatto 3M locale per maggior dettagli. Vedere il seguente link per i certificati disponibili.	

Informazioni sulla garanzia

Garanzia di base del prodotto 3M

I prodotti 3M Graphic Markets sono garantiti esenti da difetti di materiale e di fabbricazione al momento della spedizione e sono conformi alle specifiche indicate nel relativo bollettino tecnico di prodotto di 3M e come specificato ulteriormente nel bollettino garanzia di 3M.

3M™ Performance Guarantee e Garanzia 3M™ MCS™

3M fornisce una performance/garanzia ad una grafica finita e applicata nell'ambito dei programmi di Garanzia 3M™ Performance Guarantee e/o 3M™ MCS™.

[Seguire il link per un elenco completo dei prodotti compatibili approvati da 3M per l'uso con la pellicola di base trattata in questo bollettino e utilizzata per la creazione di grafiche idonee per la garanzia 3M™ MCS™ o 3M™ Performance Guarantee.](#)

Limitazioni e rimedi

Usi finali non idonei

Gli usi consigliati del prodotto sono elencati in ogni bollettino tecnico del prodotto 3M. Gli utilizzi finali non elencati nei bollettini tecnici 3M non sono in genere idonei per le garanzie 3M. Per usi o applicazioni non consigliati e/o non garantiti, l'utilizzatore deve testare e approvare gli usi o le applicazioni finali, assumersi eventuali rischi associati e riconoscere che 3M non ha alcuna responsabilità per tali usi finali o applicazioni. Si prega di contattare il rappresentante 3M per eventuali domande in merito alle applicazioni delle grafiche, usi finali e garanzie.

Limitazioni di responsabilità

Tutte le domande di garanzia e responsabilità relative a questo prodotto sono disciplinate dai termini e dalle condizioni della vendita, soggette, ove applicabile, alla legge vigente. Per ulteriori informazioni leggere le ultime pagine di questo bollettino tecnico.

I prodotti 3M Commercial Solutions non vengono testati in base alle specifiche dei produttori automobilistici!

Lavorazione pellicola

Stampa Ink Jet

Non superare la massima copertura d'inchiostro consigliata. Una quantità d'inchiostro troppo elevata può modificare le caratteristiche del film, determinare un'insufficiente asciugatura, un sollevamento della sovralaminazione e/o una scarsa performance della grafica incluso un prematuro distacco della grafica dopo l'applicazione e un cambiamento delle caratteristiche di rimovibilità. La massima copertura raccomandata dell'inchiostro per questo film è 270%.

Leggere i singoli bollettini degli inchiostri per maggiori dettagli.

NOTA IMPORTANTE: L'essiccazione o la polimerizzazione incomplete possono causare difetti sulla grafica tra cui arricciamento, aumento del restringimento e difettosità sull'adesione, che non sono coperti da alcuna garanzia grafica 3M.

[Speciali istruzioni per inchiostri HP Latex 831/891](#)

[Visitate 3M informazioni per i clienti sui crediti LEED®v4](#)

Gestione delle pellicole e tipologia di taglio (fogli e fustellatura)

[Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 3M 4.1 per maggior dettagli.](#)

Applicazione e installazione

Oltre ad altri bollettini 3M specificati in questo documento, i seguenti bollettini forniscono dettagli che utili per applicare correttamente un elemento grafico.

[Fare riferimento a Bollettino Istruzioni 3M 5.42 per applicazioni sulle imbarcazioni](#)

[Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 3M 5.46 per applicazioni nei recessi.](#)

[Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 3M 5.5 per le procedure generali per l'applicazione a secco all'interno e all'esterno.](#)

Manutenzione, pulizia e rimozione

Utilizzare un detergente per superfici verniciate di alta qualità. Il detergente deve essere liquido, non abrasivo, senza solventi, e avere un valore di pH compreso tra 3 e 11 (né fortemente acido né fortemente alcalino).

Queste pellicole possono essere rimosse con l'ausilio di calore e/o prodotti chimici.

[Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 3M 6.5 per informazioni su stoccaggio, utilizzo, manutenzione e rimozione di pellicole.](#)

Durata di conservazione, stoccaggio e spedizione

La durata di conservazione definita di seguito rimane un dato indicativo e massimo, soggetta a molti fattori esterni e non controllabili. Non può mai essere intesa come garanzia.

La durata di conservazione non supera mai i 3 anni dalla data di fabbricazione sulla scatola originale. Se si lavora la pellicola, la durata di conservazione viene modificata a 1 anno dalla data di lavorazione, ma non oltre i 3 anni al massimo dalla data di produzione.

Condizioni di conservazione: da +4°C a +40°C, al riparo dalla luce solare, nell'imballo originale in luogo pulito e asciutto.

Portare la pellicola a temperatura ambiente prima dell'uso.

Spedizione grafica finita: in piano oppure avvolta su un'anima di 15 cm o più grande, con il film all'esterno (liner rivolto all'interno).

Salute e sicurezza

Quando si maneggiano prodotti chimici, leggere le etichette dei contenitori del produttore e le schede di sicurezza (SDS) per importanti informazioni su salute, sicurezza e ambiente.

[Link per scaricare le schede SDS dei prodotti 3M su 3M.com/SDS.](#)

[Link per la ricerca delle sostanze estremamente preoccupanti \(SVHC\).](#)

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

Note Generali

Informazioni e assistenza tecnica

Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M™ Envision™ Print Wrap Film 480mC contattate il Servizio Tecnico Graphic Markets 3M.

Supporti e superfici

3M non sarà responsabile né garantirà applicazioni eseguite non in accordo con i Bollettini Istruzioni o su superfici deperibili, soggette a screpolature, distacco di vernice, degassificazioni o che subiranno alterazioni sotto la pellicola.

Prodotti non 3M

3M non sarà responsabile di alcun danno o perdita derivante dall'uso di prodotti non di propria produzione. Qualora prodotti non 3M siano indicati nella letteratura tecnica 3M, sarà responsabilità dell'utilizzatore accertarne l'idoneità e seguire le misure precauzionali per l'uso come indicato dai produttori dei prodotti medesimi.

Avvertenza importante per l'acquirente

Tutte le informazioni tecniche, le istruzioni e raccomandazioni relative ai prodotti 3M si basano su dati e informazioni ritenute attendibili ed affidabili ma non è possibile garantirne l'accuratezza e l'eshaustività. È responsabilità esclusiva dell'acquirente verificare preventivamente che il prodotto sia idoneo rispetto all'uso od all'applicazione prescelta anche in relazione all'ambiente ed al luogo specifico in cui il prodotto verrà utilizzato e/o applicato.

Alla luce della pluralità di fattori che possono incidere sull'uso, sulla funzionalità e sicurezza del prodotto 3M, alcuni dei quali rientrano esclusivamente nella sfera di conoscenza e controllo dell'acquirente, è essenziale che quest'ultimo valuti attentamente il prodotto 3M, al fine di determinare se sia idoneo per uno scopo specifico ed altresì adatto rispetto all'uso ed all'applicazione prescelti.

Qualunque affermazione/informazione riguardante il prodotto 3M che non sia riportata nelle attuali pubblicazioni 3M, ovvero qualunque informazione riportata all'interno di ordini di acquisto che risulti in contrasto con quanto dichiarato da 3M, sarà priva di efficacia salvo diverso accordo scritto tra 3M e l'acquirente.

Limitazioni di responsabilità

3M garantisce che il prodotto è fabbricato in conformità alle specifiche tecniche dichiarate e che il prodotto sarà esente da vizi per un periodo di 1 anno dalla data di consegna dello stesso salvo quanto diversamente sopra indicato.

I prodotti 3M e le loro prestazioni sono coperti da garanzia denominata "GARANZIA MCS". 3M non fornisce nessun'altra garanzia, espressa od implicita, compresa, tra le altre, la garanzia di commerciabilità ed idoneità per un fine particolare e sostituisce ogni altra Garanzia, espressa o implicita sorta nel corso della negoziazione o dell'esecuzione, o derivante da consuetudine o dagli usi del commercio. In caso di accertata difettosità del prodotto durante il periodo di garanzia, 3M a propria discrezione potrà decidere di:

a) Restituire il prezzo di acquisto dei materiali 3M

oppure

b) Sostituire i prodotti 3M utilizzati nella realizzazione delle decorazioni.

3M non assume responsabilità per alcun costo addizionale quale il lavoro necessario per il rifacimento delle grafiche, le perdite connesse ai tempi di produzione, i costi per la rimozione o la riapplicazione delle grafiche. 3M inoltre non assume responsabilità per la sostituzione di materiali non di fabbricazione 3M.

3M non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile per danni diretti, indiretti, incidentali o consequenziali derivanti dall'uso improprio e non corretto del prodotto. Con il ritiro del prodotto, in base a quanto stabilito dall'art. 1487 del codice civile si intendono esplicitamente accettate da parte dell'acquirente le sopra esposte condizioni di garanzia, in deroga a quanto previsto dagli artt. 1490 e ss. e 1512 del codice civile.

Per ulteriori informazioni sulle Garanzia MCS e Performance Guarantee accordata da 3M consultare il documento "Garanzie 3M Italia Graphic Markets" in vigore al momento della realizzazione del manufatto e che costituisce parte integrante del presente bollettino, oppure contattare il Reparto Graphic Markets di 3M.

3M Italia Srl

Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioltello
itgraphics@mmm.com
www.3mgraphics.com/it

3M, Controltac, Scotchcal, Comply and MCS sono marchi 3M
Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi possessori.
L'uso dei marchi registrati e nomi registrati in questo bollettino è basato su norme US. Queste norme potrebbero variare da paese a paese.