

## Descrizione prodotto

- Film adesivo cast per la stampa digitale a solvente, UV e Latex.
- 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.
- Durabilità prestazionale (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):
 

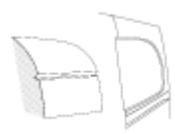
Bianco	10 anni
Trasparente	8 anni
Metallizzati	6 anni

Nota: Questo documento utilizza collegamenti ipertestuali. Si prega di seguire i link per ulteriori informazioni.

## 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 il settore ferroviario (escluso l'acciaio inossidabile)
- Grafica per natanti (solo sopra la linea statica di galleggiamento)
- Grafica e display POP, emblemi o strisce
- Grafica decorativa e di identificazione del produttore di apparecchiature (OEM) di piccolo formato, etichettatura per avvisi e di sicurezza

## Tipi di superficie

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

## Linea prodotti

Nome prodotto	Descrizione	Caratteristiche
3M™ Print Wrap Film IJ180mC-10	bianco, coprente, lucido	Controltac™ e Comply™
3M™ Print Wrap Film IJ180mC-114	trasparente, lucido	Controltac™ e Comply™
3M™ Print Wrap Film IJ180mC-120	silver metallico, 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	Cast vinyl	
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	Coprente grigio. Versione trasparente per IJ180mC-114	
Adesione	ABS	20 ± 2 N/25 mm
Valori indicativi	Alluminio acidato	24,5 ± 2 N/25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Vernice	17,5 ± 4 N/25 mm
Restringimento applicato FTM 14	0,1 mm	
Liner	Carta rivestita in polietilene	
Metodo di applicazione	Solo asciutto	
Tipi di substrato	Alluminio, cromature, Vetro, PMMA, PC*, Resine, 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 e imbarcazioni
3M raccomanda l'applicazione da +18°C a +23 °C per una ottimale e facile applicazione.		
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"> <li>• Resistenza agli alcali leggeri, agli acidi leggeri e al sale.</li> <li>• Eccellente resistenza all'acqua (ad esclusione dell'immersione)</li> <li>• Resiste alle fuoriuscite occasionali di carburante</li> </ul>	
Infiammabilità	Gli standard di infiammabilità sono diversi da paese a paese. Chiedi al tuo contatto 3M locale per maggior dettagli.	

## Caratteristiche sull'adesivo

Tutte le versioni						
Caratteristiche d'installazione	Impegnativo / Alta competenza					Facile / Bassa competenza
Adesione dopo 24 ore	Basso					Alto
Adesione a lungo termine	Basso					Alto
Rimovibilità	Non sviluppato per una rimozione facile					sviluppato per una rimozione facile

Maggiori dettagli e confronto con tutte le pellicole 3M

## 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™.

Visita il seguente link per un elenco completo dei prodotti compatibili approvati da 3M per l'uso con la pellicola 3M™ Controltac™ Graphic Film serie 180 che possono beneficiare della 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.

Per ulteriori informazioni leggere le ultime pagine di questo bollettino tecnico.

### 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%.  
NOTA IMPORTANTE: un'asciugatura insufficiente può determinare una scarsa performance della grafica inclusi aumento del restringimento del film, rialzo dei bordi, ridotta adesione, prematuro distacco della grafica applicata e cambiamento delle caratteristiche di rimovibilità. La pellicola non adeguatamente asciutta diventa morbida ed elastica, e l'adesivo diventa molto aggressivo.

Le difettosità così generate non sono coperte da garanzia.

Gestione delle pellicole e tipologia di taglio

Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 3M 4.1 per maggior dettagli.

## Applicazione e installazione

Ulteriore documentazione che forniscono dettagli in merito a specifiche applicazioni.

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](https://www.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™ Print Wrap Film IJ180mC 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](mailto:itgraphics@mmm.com)  
[www.3mgraphics.com/it](http://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.