



# Wrap film serie 1080

## Serie 1080

### Bollettino Tecnico

#### Descrizione prodotto

3M Wrap Film serie 1080 sono pellicole di lunga durata, fuse a doppio strato sviluppate per il cambio colore e per la decorazione parziale o integrale di autoveicoli, senza la necessità di un addizionale film protettivo.

L'altezza del rotolo di 1,52 metri permette di decorare la maggior parte dei modelli di auto senza giunte.

Le pellicole 3M Wrap Film 1080 sono dotate di un adesivo pigmentato grigio con alto potere coprente e sono resistenti a brevi spillaggi di idrocarburi e sono in grado di resistere a severe condizioni atmosferiche.

La tecnologia Controltac™, grazie alla presenza di milioni di sfere di vetro sulla superficie dell'adesivo, minimizza il contatto iniziale dell'adesivo alla superficie permettendo la temporanea riposizionabilità durante l'applicazione del film. Questa caratteristica facilita l'applicazione di grandi formati in un ampio range di temperatura.

La caratteristica Comply™ permette applicazioni facili e senza bolle grazie ai canali presenti nell'adesivo per il rilascio dell'aria, non visibili in superficie.

Linea di prodotto	Car wrapping	1080-GX	X= codice colore, coprente, lucido, adesivo permanente (grigio). Ampia gamma di colori.
		1080-MX	X= codice colore, coprente, opaco, adesivo permanente (grigio). Ampia gamma di colori.
		1080-BRX	X= codice colore, coprente, spazzolato, adesivo permanente (grigio). Ampia gamma di colori.
		1080-CFX	X= codice colore, coprente, effetto fibra di carbonio, adesivo permanente (grigio). Ampia gamma di colori.
		1080-SX	X= codice colore, coprente, semi-opaco, adesivo permanente (grigio). Ampia gamma di colori.

#### Caratteristiche di prodotto

Questi valori sono tipici per prodotti non lavorati. Potete richiedere una specifica per un cliente rivolgendovi al reparto 3M Commercial Graphics.

#### Fisiche e applicative

Film	vinile fuso	
Finitura superficiale	opaca, lucida, effetto carbonio e spazzolato. (Vedere linea prodotto)	
Spessore (film)	90 µm (0.09 mm)	
Tipo adesivo	acrilico solvente a pressione, riposizionabile	
Colore adesivo	pigmentato grigio	
Liner	in carta, politenata su entrambi i lati	
Adesione	20 N/25 mm	FTM 1: 180° peel, substrato: vetro; cond: 24 h 23°C/50%RH
Adesione su vernice	(11 - 22) N/25 mm	vernici Automotive
Metodo di applicazione	solo a secco!	
Restringimento applicato	< 0.4 mm	FTM 14
Temperatura di applicazione	+16°C	minima (aria e substrato)
Temperatura di esercizio	-60°C to +107°C	




Superfici di applicazioni	Piane, semplice curve e curve moderatamente complesse tipiche delle autovetture.	
Supporti di applicazioni	Alluminio, vetro, PMMA, PC*, ABS, vernice. * Il policarbonato può essere soggetto a emissione di gas (outgassing) e potrebbe esserne necessaria l'asciugatura in forno prima dell'uso per evitare la formazione di bolle sotto la pellicola (fare riferimento alle istruzioni del produttore).	
Rimozione	Rimovibile con calore e/o prodotti chimici dai supporti Le operazioni e la tempistica di rimozione del film 3M serie 1080 sono condizionate da molti fattori, quali: temperatura dell'aria e della superficie di applicazione, periodo intercorso dall'applicazione, metodo utilizzato e tipo di superficie. Quindi il tempo e la velocità di rimozione del film non sono quantificabili né assicurati da 3M. Residui di adesivo sono possibili e possono essere rimossi con Industrial Cleaner o Adesive Remover 231 3M.	
Conservazione a magazzino	Scadenza	2 anni dalla data riportata sulla confezione originale. Il film deve essere applicato entro 1 anno dalla lavorazione e comunque entro 2 dalla ricezione.
	Condizioni di magazzino	+4°C to +40°C, non esposto ai raggi solari, imballo originale in area pulita e asciutta. Non conservare mai i rotoli appoggiati orizzontalmente a contatto con una superficie per evitare fenomeni di opacizzazione.

Infiammabilità

Per maggiori informazioni contattare il reparto Commercial Graphics.

## Durabilità

Non lavorato	La seguente durata è intesa per il materiale non lavorato.
Zone climatiche	La durabilità di una grafica è significativamente determinata dal clima e dall'angolo di esposizione. La tabella seguente mostra la durabilità del prodotto in base all'angolo di esposizione e alla locazione geografica dell'applicazione. Zona 1 Nord Europa, Italia (nord di roma inclusa) Zona 2 Sud di Roma, isole incluse Zona 3 Area Golfo, Africa

Tipi di esposizione	Verticale		Grafica ± 10° dalla verticale
	Non verticale		Grafica con angolo maggiore di 10° dalla verticale e con angolo maggiore di 5° dall'orizzontale. Questo include superfici non verticali di autoveicoli, flotte di furgoni e rimorchi.
	Orizzontale		Grafica ± 5° dall'orizzontale

<b>Esposizione verticale in esterno</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>
bianco/nero	6 anni	4 anni	3 anni
colorati	5 anni	3 anni	2.5 anni
metallici	5 anni	3 anni	2.5 anni
<b>Esposizione non verticale in esterno</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>
Bianco/nero	4 anni	2.5 anni	2 anni
colori	3 anni	1.5 anni	12 mesi
metallici	3 anni	1.5 anni	12 mesi
<b>Esposizione orizzontale in esterno</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>
bianco/nero	3 anni	2 anni	12 mesi
colorati	2 anni	12 mesi	6 mesi
metallici	2 anni	12 mesi	6 mesi

Importante La dichiarazione di durabilità si intende per tutti i film inclusi il metallo spazzolato e fibra di carbonio.

- 3M Garanzia MCS™ In aggiunta, 3M fornisce una garanzia per le pellicole applicate denominata Garanzia MCS™.
- Durabilità Garantita Per la durabilità garantita del prodotto consultare le tabelle 3M MCS sul sito [www.3mgraphics.com/it](http://www.3mgraphics.com/it)

## Limitazioni di utilizzo

Grafiche applicate a

Specificatamente, non si garantiscono queste pellicole per le seguenti applicazioni:

- supporti con bassa energia superficiale o supporti con protettivi a bassa energia.
  - acciaio inossidabile
  - superficie non pulita o su superfici non lisce
  - supporti verniciati con scarsa adesione della vernice alla superficie sottostante
  - oltre a superfici piane o semplici curve.
- NB: In caso di utilizzo su superfici con corrugazioni o che richiedano deformazioni tridimensionali della pellicola si consiglia di tagliare la pellicola lungo le zone di deformazione.
- imbarcazioni quando la pellicola è applicata sotto la linea di galleggiamento
  - imbarcazioni quando i bordi della pellicola non sono sigillati
  - superfici con vernice non OEM

Rimozione grafiche da

- segnali e grafiche sottostanti che devono rimanere intatte.
- veicoli che non hanno la vernice originale OEM

Grafiche soggette a

- a regolare esposizione al spillaggio o a vapori di idrocarburi.
- intaglio e sfridatura dove l'application tape deve aderire al liner esposto.

Importante

- le pellicole 3M Wrap Film 1080 non sono testate per il settore Automotive.
- Per evitare variazioni di colore tutte le parti di pellicola applicata devono avere un unico lotto di produzione.
- L'aspetto di un colore metallico dipende dall'angolo di visione del prodotto. Quindi lavori di accostamento devono essere fatti mantenendo tutti i pezzi di pellicola nello stesso orientamento.

## Lavorazione

Spedizione grafiche

In piano, oppure avvolte su un diametro di almeno 13 cm, con il film all'esterno (liner all'interno). Questo sistema previene eventuali grinze e sollevamenti del film dal liner.

## Applicazione

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di un application tape leggere il Bollettino Tecnico "Application Tape"

[> Bollettino Tecnico Application Tape <](#)

Fare riferimento al seguente Bollettino Istruzioni 5.1 'Preparazione delle superfici per [>Preparazione superfici per l'applicazione di pellicole decorative<](#)

Importante

La stabilizzazione dei bordi deve essere fatta ad una temperatura tra i 40° e 60°C.

Utilizzare spatole con camicie in cotone; al fine di evitare graffi durante l'applicazione si consiglia di bagnare le camicie (es: 1080-G12 Black Gloss).

Film lucidi richiedono una maggior pressione durante la spatolatura per rimuovere l'aria attraverso i canali di rilascio dell'aria.

L'allungamento del film sui bordi dovrebbe essere evitato allo scopo di evitare ritiri e scolorimento.

Con i colori chiari l'eccessivo calore ed allungamento potrebbe causare un cambiamento di lucentezza e colore.

Evitare di allungare la pellicola in presenza di profonde recessioni allo scopo di evitare sollevamenti del film. Invece dovrebbero essere utilizzati tagli e intarsi di pellicola nelle profonde recessioni.

Superfici con alta adesione superficiale come es: vetri automobilistici, dovrebbero essere coperte con nastro da mascheratura o application tape allo scopo di prevenire residui di adesivo quando si rialza il film dalla superficie. Rimuovere con velocità bassa mantenendo un angolo di < 90°.

L'aspetto dei colori metallici del 1080 applicati potrebbero cambiare leggermente quando applicate su vernici di auto di colore diverso.

## Manutenzione e Pulizia

La pulizia deve essere fatta con detergenti, preferibilmente liquidi, del tipo adatto alle verniciature di alta qualità, che abbiano le seguenti caratteristiche:

- Non abrasivo
- Non troppo acido (PH 3-11)
- Senza forti solventi aromatici o alcol.
- Non usare solventi forti o prodotti di pulizia contenenti alcol.

Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 6.5 'Magazzinaggio, Manutenzione e rimozione delle pellicole decorative e grafiche 3M', per informazioni generali sul magazzinaggio e manutenzione.

[>Bollettino Istruzioni 6.5 'Magazzinaggio, Manutenzione e rimozione delle pellicole decorative e grafiche 3M'.<](#)

Non applicare cere o paste per la lucidatura. In caso di presenza di cera rimuoverla con un prodotto di pulizia multiuso. Per contribuire a restituire la finitura del film pulire con alcol isopropilico e acqua (2:1)

Importante

Le spazzole e le cere usate negli autolavaggi automatici potrebbero rendere le pellicole opache più lucide.

## Avvertenze

Salute e sicurezza

Questo bollettino fornisce solo informazioni tecniche.

Quando si trattano prodotti chimici, leggere sempre le etichette di fabbricazione sui contenitori e le schede di sicurezza MSDS (Material Safety Data Sheet) per importanti informazioni riguardanti i rischi, misure precauzionali, la protezione individuale, suggerimenti di pronto soccorso nonché informazioni di carattere ambientale. Per ottenere le schede MSDS dei prodotti 3M, contattare il Servizio di Tossicologia di 3M al +39 0270352088 oppure +39 0270351. Le schede di sicurezza sono disponibili anche sul sito internet [www.soluzionigrafiche3m.it](http://www.soluzionigrafiche3m.it), alla sezione "Schede di sicurezza".

Quando si utilizzano attrezzature, seguire sempre le istruzioni fornite dal costruttore per un utilizzo sicuro dell'attrezzatura stessa.

Informazioni aggiuntive

3M offre per tutti i prodotti una dettagliata letteratura tecnica. In aggiunta sono disponibili bollettini istruzioni che descrivono nel dettaglio l'utilizzo migliore dei nostri prodotti. Per ottenere i bollettini tecnici e/o istruzioni aggiornati contattate il reparto 3M Commercial Graphics, o visitate il sito internet [www.3mgraphics.com/it](http://www.3mgraphics.com/it)

## Note Generali

Informazioni e assistenza tecnica	Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M Wrap Film 1080 contattate il Servizio Tecnico 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	<p>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. E' 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Limitazioni di responsabilità	<p>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. 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.</p> <p>In caso di accertata difettosità del prodotto durante il periodo di garanzia, 3M a propria discrezione potrà decidere di:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Restituire il prezzo di acquisto dei materiali 3M oppure</li><li>Sostituire i prodotti 3M utilizzati nella realizzazione delle decorazioni.</li></ol> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle Garanzia MCS e Performance Guarantee accordata da 3M consultare il documento "Garanzie 3M Italia Commercial Graphics" in vigore al momento della realizzazione del manufatto e che costituisce parte integrante del presente bollettino, oppure contattare il Reparto Commercial Graphics di 3M.</p>

3M Italia srl

Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pioletto  
Fax: 02 70058174  
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.