

Descrizione prodotto

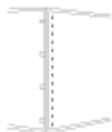
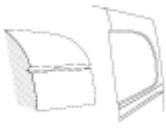
- Pellicola adesiva fusa multistrato per la decorazione totale, parziale ed elementi di autoveicoli.
- Questo film utilizza le tecnologie 3M™ Controltac™ e 3M™ Comply™.
 Controltac™ riduce al minimo l'area di contatto iniziale dell'adesivo per facilitare lo scorrimento, velocità di riposizionamento e il posizionamento finale.
 La tecnologia Comply™ permette all'aria di uscire dai bordi della pellicola attraverso i canali presenti nell'adesivo.
- L'altezza del rotolo di 1,52 m consente di decorare ogni parte del veicolo senza giunte.
- Pellicola pronta all'uso con o senza un protettivo.
- Durabilità - vita utile attesa- (pellicola non lavorata e senza protettivo, applicata su una superficie piana, esterna e in posizione verticale):
 - Tutti i colori e le finiture testurizzate: 8 anni

Avviso importante: tutte le pellicole 3M™ Wrap Film Serie 2080 lucide hanno uno strato protettivo trasparente per evitare graffi; questo strato protettivo deve essere rimosso dopo l'installazione.

Tipi di lavorazioni e di utilizzo raccomandati

- Dettagli del veicolo in tinta unita
- Grafiche standard per veicoli, dettagli e decorazioni, pellicole accoppiate
- Veicoli commerciali e flotte, emblemi o bande
- Pellicole per imbarcazioni (solo sopra la linea statica di galleggiamento)

Superficie di applicazione

piano	rivetti	curve semplici	curve composte	corrugazioni	canali profondi e recessi
✓	✓	✓	✓	✓	✓
					

Linea prodotto

Nome del prodotto	Descrizione	Caratteristiche
Film 3M™ Wrap Film Serie 2080-X	X = codice colore, coprente. Vari colori ed effetti superficiali.	Controltac™ e Comply™.

Protezione pellicola

Utilizzare i protettivi 3M™ Wrap Overlamine Serie 8900 per migliorare l'aspetto visivo della pellicola 3M™ Wrap Film Serie 2080.

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	Caratteristica
Materiale	Vinile Fuso
Colore	Vedere tabella colori 3M™ Wrap Film Serie 2080 Nota: La coprenza di queste pellicole varia a seconda del colore, pertanto deve essere preventivamente valutata prima dell'installazione.
Spessore Valori validi per 2080-M12; alcuni pattern variano leggermente di spessore. ISO 534	Pellicola senza adesivo: 0,09 ± 0,01 mm Pellicola con adesivo: 0,11 ± 0,015 mm
Adesivo	Acrilico, attivabile a pressione (scorrevole, riposizionabile), con canali di scarico dell'aria
Aspetto adesivo	Grigio o trasparente, a seconda del colore della pellicola Nota: Il colore grigio dell'adesivo può essere più scuro o più chiaro a seconda del colore della pellicola.
Adesione	Alluminio acidato 25 ± 5 N /25 mm
Valori indicativi	Vernice 15 ± 5 N /25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	
Restringimento applicato FTM 14	0,4 mm
Liner	In carta, politenata su entrambi i lati
Metodo di applicazione	solo a secco!
Tipi di substrato	Alluminio, cromature, vetro, ABS, vernice**, fibra di vetro con gel coat 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. ** Controllare l'adesione in presenza di vernici a polvere o all'acqua.
Temperatura di applicazione	16 - 32 °C
3M raccomanda l'applicazione a:	da +18°C a +23 °C per una ottimale e facile applicazione.
Intervallo di temperatura dopo l'applicazione	da -53 a +107 °C (non per lunghi periodi di tempo agli estremi)
Resistenza chimica	- Resistenza agli alcali leggeri, agli acidi leggeri e al sale. - Eccellente resistenza all'acqua (non include l'immersione) - Resiste alle occasionali fuoriuscite di carburante
Infiammabilità	Gli standard di infiammabilità sono diversi da paese a paese. Per maggiori dettagli contattare il reparto 3M Graphic Markets.

Ciclo di vita del prodotto

3M™ Wrap Film Serie 2080-X

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

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 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™ Wrap Film Serie 2080 che possono beneficiare della Garanzia 3M™ MCS™ o 3M Performance Guarantee.](#)

I prodotti 3M Graphic Markets non sono testati per il settore Automotive!

Limitazioni e rimedi

Per conoscere le limitazioni e i rimedi consultare le ultime pagine del seguente bollettino tecnico.

Lavorazione pellicola

Decorazione veicoli

Le pellicole con effetto flip, testurizzate, metalliche ed effetto perlato hanno una loro caratteristica di orientamento del loro aspetto. Per mantenere un aspetto omogeneo e ottimale del colore si raccomanda di rispettare l'orientamento del rotolo.

I film colorati variano da lotto a lotto. Per evitare variazioni di colore tutte le parti di pellicola applicata devono avere un unico lotto di produzione.

Per massimizzare l'adesione di una pellicola al supporto, 3M consiglia di utilizzare il primer 3M™ Primer 94 nelle aree dove la pellicola sarà parzialmente tirata, in particolare sui bordi della pellicola.

Nota importante: consultare le norme sulla qualità dell'aria prima di utilizzare il prodotto 3M™ Primer 94.

Ulteriori lavorazioni: taglio, gestione dei fogli e incisione liner.

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

Nota importante: lo spessore e la struttura di questo film rende più difficile tagliare e sfridare in modo pulito. Utilizzare lame pulite, affilate e correttamente allineate. L'operatore deve farsi carico del risultato, quindi deve preliminarmente testare e approvare prima di tagliare un lavoro di grandi dimensioni.

Application Tape

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

Applicazione ed installazione

Oltre ai bollettini tecnici 3M specificati in questo documento, i seguenti bollettini e video forniscono dettagli utili per applicare con successo una pellicola.

Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 3M 5.36 per le tecniche di applicazione su automobili, furgoni e autobus.

Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 3M 5.4 per l'applicazione: veicoli commerciali.

Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 3M 5.45 per le tecniche di applicazione per automotrici ferroviarie.

Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 3M 5.42 per l'applicazione sulle imbarcazioni.

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

Fare riferimento al documento 3M Suggerimenti per l'applicazione.

FAQ – Domande e risposte applicazione 2080.

Video

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.](#)

Fattori che influenzano la durata delle prestazioni delle pellicole

La durata effettiva di una pellicola è influenzata da:

- selezione, condizione e preparazione del substrato.
- struttura della superficie.
- metodi di applicazione.
- angolo e direzione dell'esposizione al sole.
- condizioni ambientali.
- metodi di pulizia o di manutenzione.

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 +38°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.

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

IMPORTANTE! In caso di utilizzo di 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™ Wrap Film Serie 2080 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 e 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.