

Commercial Solution Division

Envision™ Film da stampa non-PVC LX480mC; SV480mC; LX480Cv3; SV480Cv3

Descrizione 3M™ Envision™ LX480mC e 3M™ Envision™ LX480Cv3 con inchiostri Latex Inkjet.

prodotto 3M™ Envision™ SV480mC e 3M™ Envision™ SV480Cv3 con inchiostri base solvente, eco-solvent e UV Inkjet.

3M™ Envision™ LX480mC, SV480mC, LX480Cv3 e SV480Cv3 sono qualificati per inchiostri UV inkjet o inchiostri serigrafici a solvente.



Questo film ad alte prestazioni non-PVC e senza ftalati offre una grande conformabilità per un'ampia gamma di applicazioni di lunga durata, come la segnaletica interna ed esterna, flotte, grafiche per veicoli, imbarcazioni e pareti ruvide.

L'alta conformabilità ne permette l'applicazione su superfici con corrugazioni profonde e rientranze e quindi la rende particolarmente idonea per la decorazione di autoveicoli e flotte.

Per proteggere la grafica 3M raccomanda di utilizzare il protettivo lucido non-PVC e senza ftalati 3M™ Envision™ 8548G lucido o il semi-lucido Envision™ 8549L.

I film LX 480Cv3, SV 480Cv3 e il film di sovralaminazione 8548G e 8549L offrono diversi vantaggi ambientali. Non contengono aggiunta di cloro o di alogenati e sono prodotti utilizzando 58% di solventi in meno rispetto ai film cast standard. LX 480Cv3, 8548G e 8549L sono realizzati in parte con biomasse. Per ulteriori informazioni su questi vantaggi, visitare il sito www.3mgraphics.com/Sustainability.

La tecnologia 3M™ ControTact™ minimizza l'area di contatto iniziale dell'adesivo alla superficie permettendo la temporanea riposizionabilità durante l'applicazione.

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	Serigrafia e stampa inkjet	LX480mC	bianco, coprente, lucido, adesivo permanente (grigio) con adesivo micro Comply™.
		LX480Cv3	bianco, coprente, lucido, adesivo permanente (grigio) con adesivo Comply™v3.
		SV480mC	bianco, coprente, lucido, adesivo permanente (grigio) con adesivo micro Comply™.
		SV480Cv3	bianco, coprente, lucido, adesivo permanente (grigio) con adesivo Comply™v3.

Caratteristiche di prodotto Questi valori sono tipici per prodotti non lavorati. Potete richiedere una specifica per un cliente rivolgendovi al reparto 3M Graphic Markets.

Fisiche e applicative	Materiale	non-PVC polimerico
	Finitura superficiale	lucida
	Spessore (film)	50 µm (0.05 mm)
	Tipo adesivo	acrilico solvente, attivabile a pressione, riposizionabile
	Colore adesivo	pigmentato grigio
	Liner	in carta, politenata su entrambi i lati
	Adesione	20 N/25 mm FTM 1: 180° peel, superficie: glass; cond: 24 h 23°C/50%RH
Metodo applicativo	solo a secco!	

	Restringimento applicato	< 0.1 mm	FTM 14
	Temperatura di applicazione minima (aria e superficie)	+4°C a +38°C +10°C a +38°C +16°C a +32°C	superfici piane superfici da curve a corrugate con o senza rivetti curve complesse e superfici con profondi recessi e applicazioni marine
	Importante!	+10°C a +38°C	versione SV per superfici piane
	Temperatura di esercizio (dopo applicazione)	-60°C a +107°C	non per lunghi periodi di tempo agli estremi
	Superfici di applicazioni	da piane a complesse, e profonde corrugazioni incluso rivetti.	
	Importante!	uso murale: moderatamente corrugato e semplici curve di elementi architettonici	
	Supporti di applicazioni	alluminio, vetro, PMMA, PC*, ABS, vernice. * PC 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). uso murale: blocchi di cemento, mattoni, stucco e piastrelle a mattoncini.	
	Rimozione	rimozione con calore e/o prodotti chimici dai supporti raccomandati. La rimozione del film 3M serie 480 è condizionata da molti fattori. Quindi il tempo e la velocità di rimozione del film non sono quantificabili né assicurati da 3M. Fare attenzione alla temperatura dell'aria e della superficie. Residui di adesivo sono possibili e possono essere rimossi con Industrial Cleaner o Adesive Remover 231 3M.	
	Murale	La rimozione del film potrebbe causare il distacco della pittura, vernice o strati superficiali dalla stessa superficie. E' consigliabile verificare la consistenza del supporto prima di valutare una grafica murale. Comunque non si esclude, nella fase di rimozione del film, il distacco di vernici e pitture dal supporto.	
Conservazione a magazzino	Scadenza	2 anni dalla data riportata sulla confezione originale fino a 2 anni non lavorato, entro 1 anno dalla lavorazione e si applicano entro 1 anno dalla lavorazione.	
	Condizioni di magazzino	"+4°C a +40°C", non esposto ai raggi solari, imballo originale in area pulita e asciutta. I valori sopra riportati sono i risultati delle misurazioni dei test di laboratorio e non devono essere considerati come un obbligo da parte di 3M.	
Infiammabilità	Per maggiori informazioni contattare il reparto Graphic Markets		

Durabilità La durabilità riportata nella tabella di seguito sono i risultati dei test orientativi di laboratorio. I valori mostrano le migliori performance attese da questi prodotti, a condizione che il film sarà lavorato e applicato in modo professionale secondo le raccomandazioni di 3M.

Le dichiarazioni di durata non costituiscono garanzie di qualità, di vita e di caratteristiche.

La durata dei prodotti è influenzata anche da:

- il tipo di substrato e l'attenzione durante la preparazione della superficie (con 3M™ Surface Preparation System)
- procedura di applicazione
- metodo e frequenza di pulizia

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 $\pm 10^\circ$ 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 $\pm 5^\circ$ dall'orizzontale
	Interno:		applicazione in interno senza l'esposizione diretta agli elementi atmosferici.

Esposizione	Zona 1	Zona 2	Zona 3
verticale esterna			
Bianco	12 anni	10 anni	8 anni
Non-verticale esposizione esterna			
bianco	6 anni	5 anni	4 anni
Orizzontale esposizione esterna			
bianco	3 anni	2.5 anni	2 anni
Applicazione in interno			
bianco	12 anni	12 anni	12 anni

3M Performance Guarantee e Garanzia MCS™

In aggiunta, 3M fornisce una garanzia per la grafica applicata denominata programma 3M Performance Guarantee e/o 3M MCS.

Per la durabilità garantita del prodotto consultare le tabelle 3M MCS sul www.3mgraphics.com/it

Limitazioni di utilizzo

Specificatamente, non si garantiscono queste pellicole per le seguenti applicazioni:	
Grafiche applicate a	<ul style="list-style-type: none"> - supporti flessibili incluso 3M Panagraphics™ III. - supporti con bassa energia superficiale o supporti con protettivi a bassa energia. - fuga con malta più profonda o superiore a 3.1 mm e fughe con malta e con forma taglio-quadrato o angolo sfasato. - pareti dipinte o verniciate, pannelli di gesso e carte da parati. - acciaio inossidabile - superficie non pulita o su superfici non lisce - supporti verniciati con scarsa adesione della vernice alla superficie sottostante - imbarcazioni: <ul style="list-style-type: none"> • quando la grafica è applicata al di sotto della linea statica di galleggiamento • grafiche senza sigillatura dei bordi - veicolo soggetto ai danni da scheggiatura da pietrisco.
Rimozione grafiche da:	<ul style="list-style-type: none"> - segnali e grafiche sottostanti che devono rimanere intatte. - veicoli che non hanno la vernice originale OEM
Grafiche soggette a:	<ul style="list-style-type: none"> - esposizione al spillaggio o a vapori di idrocarburi.
Importante	<ul style="list-style-type: none"> - Le pellicole 3M Graphic Markets non sono testate per le specifiche automobilistiche (OEM)!

- Grafiche stampate con inchiostri a getto d'inchiostro UV e applicate nei recessi o canali profondi mostrerà fessurazioni nella zone allungate. Alcuni inchiostri UV potrebbero mostrare cambiamenti di lucentezza. Per maggiori informazioni contattare il reparto Graphic Markets.

Suggerimenti per superfici murali

Questo film è stato sviluppato per essere efficace su molte delle superfici moderatamente corrugate più comuni che si trovano negli stadi, palestre e ambienti simili.

- Notizie importanti**
- A causa della grande varietà nella struttura del substrato, ti invitiamo a verificare che le tecniche e le pellicole 3M descritte in questo bollettino e nel "Bollettino Istruzioni 5,37" siano idonee per l'applicazione. [> Bollettino Istruzioni 5.37 'Applicazione, Manutenzione e rimozione grafiche murali'](#)
 - Utilizzare un installatore esperto di prodotti e tecniche di 3M e con l'accesso agli strumenti necessari 3M.
 - Verificare tutte le superfici diverse e ruvide che si stanno prendendo in considerazione. Vedere le istruzioni riportate di seguito.
 - La pellicola è più suscettibile di sollevamenti nelle fughe profonde con malta o nelle fughe svasate, rispetto a quelle superficiali (circa 3 cm di profondità). Vedere il Bollettino Istruzioni 5.37 per i vari tipi di fuga.
 - Nella maggiore parte dei casi, minimi rialzi della pellicola non riduce l'efficacia del messaggio che si propone di dare con la grafica, né della durabilità della stessa. Il sollevamento della pellicola dai bordi, specialmente riscontrabile nelle fughe dei mattoni, può essere suscettibile di strappo quando la grafica è esposta al passaggio di persone.
 - L'acqua potrebbe accumularsi dietro alla grafica applicata se si tratta di una superficie non sigillata, causando il distacco della pellicola.
- Test di adesione** Il seguente test mostra come utilizzare un piccolo pezzo di pellicola per giudicare l'adesione e l'aspetto finale del lavoro. Per il test sono necessari i seguenti strumenti:
- Strumenti per il test** Applicatore 3M™ TSA-1. Una tradizionale spatola in plastica o in feltro non può essere utilizzata per questo test.
Phon professionale con lettura elettronica di temperatura, capace di raggiungere e mantenere temperature >500°C
Circa 0,5 m² di pellicola
Guanti resistenti alle alte temperature e scottature
- Applicazione** Eseguire il test sulla superficie scelta per la posa della grafica, provando in una zona non interessata all'applicazione.
Impostare il phon a >500°C
Lavorare ad una velocità che consenta al film di scaldarsi e conformarsi.
L'eccessiva temperatura danneggia la pellicola; una inadeguata temperatura non consente la conformabilità del film.
Tenere la pistola termica a circa 2,5 cm distante dalla pellicola.
Partire da un angolo esterno superiore e lavorare dritto verso l'altro lato utilizzando questa tecnica: riscaldare la pellicola di fronte al rullo per circa 1 secondo e poi iniziare a spostarsi vicino al rullo, spingendo saldamente. Spostare lentamente, con ritmo
Oltrepassare il bordo opposto.
Muovere il rullo in basso di circa 5 cm e ripetere quanto sopra descritto fino alla completa applicazione del film.
Se il film si rialza immediatamente, la tecnica utilizzata potrebbe non essere adeguata, o la superficie è molto irregolare e quindi non idonea per questo tipo di applicazione.
Riprovare con un altro pezzo di film e ripetere il test.
- Test finale** Se possibile, lasciare il film in posizione per una settimana, poi verificare l'adesione e la rimozione.

Produzione di grafiche

Un protettivo può migliorare l'apparenza, resistenza e la durabilità di una grafica. Grafiche soggette a condizioni d'esposizione severe, condizioni di abrasioni (incluso veicoli), grafiche esposte a condizioni di lavaggio abrasive, con prodotti chimici o di pulizia aggressivi devono essere protette con il film di sovralaminazione 3M.

Quando utilizzare un protettivo serigrafico o una sovralaminazione

Vedere Bollettino Tecnico "Protettivi per grafiche 3M" per ulteriori informazioni e uso di pellicole di sovralaminazione o protettivi serigrafici.

[> Protettivi per grafiche 3M <](#)

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.

Informazioni conversione 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%.

Asciugatura

Una 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.

Anche se la vostra stampante è dotata di un elemento per l'asciugatura, esso potrebbe non asciugare adeguatamente gli inchiostri sia che siano latex o solvente nel breve lasso di tempo che trascorreranno nel riscaldatore.

Raccomandazioni per migliorare l'asciugatura

Asciugare le grafiche srotolando la bobina o almeno allentando la bobina tenendola in piedi. Per aumentare ulteriormente la circolazione dell'aria posizionare la bobina srotolata su una griglia con una ventola sotto di questa.

Se si lascia la pellicola solamente srotolata, una adeguata asciugatura potrebbe richiedere anche una settimana, a seconda dell'ambiente.

Considerate un tempo sufficiente del vostro processo di lavorazione per assicurarvi una adeguata asciugatura della grafica. 3M raccomanda almeno un tempo minimo di 24 ore di asciugatura prima di ulteriori lavorazioni.

Consegnare le grafiche laminate tempo prima di applicarle. Il legame di adesione tra la pellicola stampata e il protettivo incrementerà col tempo.

Test: Piegare un pezzo di pellicola su se stessa con la massima quantità di inchiostrazione. Applicare 140 g / cm² per 15 minuti, staccare le due facce di pellicola e verificare la presenza di macchie opache o l'effetto appiccicoso. Queste sono chiare indicazioni che è necessario un ulteriore essiccazione.

Avviso: gli inchiostri Latex sono diversi

A differenza degli inchiostri a solvente, lasciare aperto il rotolo o lasciare la grafica distesa consente allo stampatore di osservare la presenza di eventuali macchie oleose che possono interferire con la corretta adesione dei protettivi.

Per assicurare una corretta asciugatura degli inchiostri Latex, utilizzare le seguenti raccomandazioni:

Calibrazione supporto: la calibrazione e i settaggi di HP contengono tutte le impostazioni necessarie per stampare con il supporto scelto.

Scaricare e utilizzare i settaggi dalla seguente pagina web:

www.hp.com/go/mediasolutionslocator.

Condizioni ambientali: i settaggi HP sono stati appositamente sviluppati e testati con ogni combinazione stampante-supporto. Condizioni ambientali consigliate: 20 a 25 ° C, umidità 40-60% RH.

Importanti notizie per gli
inchiostri latex HP831/871
& HP881/891.

La quantità di inchiostro stampato è la chiave principale per una corretta adesione del
protettivo. Selezionare un settaggio predefinito utilizzando il 100% o meno di densità
dell'inchiostro.

Grafiche stampate in
latex: lavorazione
immediata dopo la
stampa.

Gli inchiostri latex dovrebbero uscire dalla stampante completamente asciutti, poiché se
la grafica sarà esposta all'aria comunque non asciugherà correttamente. L'essiccazione
degli inchiostri latex può avvenire solo riscaldandoli al di sopra del film all'interno della
stampante.

Per la lavorazione immediata di una grafica stampata con inchiostri latex seguire le
raccomandazioni come sopra (Avviso: gli inchiostri Latex sono diversi) e testare la
corretta asciugatura con i seguenti test di verifica:

Prova visiva: verificare l'immagine subito dopo la stampa. Il campione non deve essere
bagnato o appiccicoso al tatto, o avere una zona "oleosa" quando la grafica emerge
dalla stampante.

Prova di sfregamento: dopo l'ispezione visiva, strofinare la prova di stampa con un
tovagliolo di carta bagnata. L'inchiostro completamente essiccato dovrebbe resistere al
passaggio della carta umida. Se l'inchiostro viene facilmente rimosso, significa che
l'inchiostro non viene essiccato.

Prova di impilamento: in alcuni casi la superficie apparirà asciutta dopo la stampa, ma
nel giro di pochi minuti l'inchiostro potrebbe migrare in superficie lasciando un aspetto
oleoso. Per garantire una corretta essiccazione, impilare almeno 12 grafiche con il liner a
contatto con la grafica stampata e lasciare a riposare per un'ora.

Dopo 1 ora, rimuovere i fogli e verificare la presenza di macchie oleose, superfici
bagnate o cambiamenti di lucentezza sulle aree stampate di ciascun foglio.

Se uno di questi eventi si dovesse verificare significa che l'inchiostro non è
correttamente essiccato.

Se un campione non è asciugato in modo adeguato, ristampare l'immagine con settaggi
che permettano l'asciugatura completa.

Consueti passaggi di miglioramento sono:

L'aumento della temperatura di asciugatura in step di 5° gradi.

L'aumento del numero di passaggi per rallentare la stampa.

Ridurre la quantità di inchiostro stampato (settaggi con densità di inchiostro inferiore).

Come aumentare il
legame tra il protettivo e
la pellicola stampata

Consegnare le grafiche tempo prima di applicarle. Il legame di adesione tra il protettivo
e la pellicola stampata aumenterà con il tempo:

Minimo 24 ore con laminazione a temperatura ambiente.

Minimo 8 ore per le grafiche laminate con laminatore a caldo (uno o due rulli).

Temperatura di laminazione: + 40 ° C a + 60 ° C, velocità di laminazione: max 2
metri/minuto.

Informazioni conversione

Stampa serigrafica

Formulazioni e condizioni di lavorazione possono influenzare la durata dell'inchiostro.

Fare riferimento al prodotto 3M e bollettini di istruzioni per il vostro inchiostro, per le
limitazioni e l'uso corretto. La protezione della grafica può migliorare l'aspetto delle
prestazioni e la durata della stampa,

Un protettivo clear serigrafico impedisce anche lo sfarinamento dei film non stampati.

Usare attrezzature progettate per gestire materiali ad alta viscosità e assicurarsi che il
protettivo è applicato in modo uniforme alle specifiche riportate nel Bollettino di
istruzioni.

Abrasioni e perdita di
lucentezza

Abrasioni e perdita di lucentezza non sono coperti da alcuna garanzia 3M. Questo è
considerato normale usura.

Nastro 3M™ Knifeless™

Il nastro 3M™ Knifeless™ è stato sviluppato per tagliare in modo pulito e sicuro le
pellicole adesive applicate sulle superfici verniciate di alta qualità. Il nastro Knifeless nel
mezzo ha un filamento visibile ad alta resistenza che viene utilizzato per tagliare la
pellicola senza danneggiare la superficie. 3M raccomanda Knifeless DesignLine, TriLine
(6 mm e 9 mm), PPF e PrecisionLine per le pellicole 3M™ Envision™ LX480mC e 3M™
Envision™ LX480Cv3 3M™ Envision™ SV480mC e 3M™ Envision™ SV480Cv3.
Troverete ulteriori informazioni su: <http://knifelesstechsystems.com>

Applicazione

Application Tape

Vedere Bollettino Tecnico “Guida all’utilizzo Application Tape” circa l’utilizzo e la selezione di un Application Tape per questo prodotto.

[> Bollettino Tecnico Application Tape<](#)

Fare riferimento al seguente Bollettino Istruzioni 5.1 ‘Preparazione delle superfici per l’applicazione di pellicole decorative’, per informazioni generali sull’applicazione.

[>Preparazione superfici per l'applicazione di pellicole decorative<](#)

Importante notizia
Pellicole Controltac™

Le pellicole richiedono una forte pressione della spatola per evitare che l'aria si intrappoli tra il film e il substrato. Pertanto, si raccomanda l'uso della spatola 3M™ PA-1 Gold con un feltrino sottile e morbido. Bagnare il feltrino aiuta ad evitare graffi sulla superficie del film durante l'applicazione.

Per ulteriori informazioni fare riferimento al Bollettino Istruzioni 5.43 ‘Applicazione su superfici corrugate e recessi profondi’.

[> Bollettino Istruzioni 5.43 Applicazione su superfici con corrugazioni<](#)

Manutenzione e Pulizia

La pulizia deve essere fatta con detergenti, preferibilmente liquidi, del tipo adatto alle verniciature di alta qualità, senza forti solventi, con un valore di pH tra 3 e 11 (né troppo acido né troppo alcalino).

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'.<](#)

Crediti LEED®v4

I prodotti possono contribuire ai crediti LEED®v4. Si prega di notare che ogni applicazione è diversa. E' responsabilità esclusiva dell'acquirente valutare preventivamente e determinare se i crediti LEED®v4 sono applicabili. Fare riferimento al bollettino 'crediti' LEED®v4.

[>Customer Bulletin 'LEED®v4 credits'<](#)

Importante nota di sicurezza

Applicazione su vetro

Le pellicole stampate e poi applicate sul vetro possono portare alla rottura del vetro, ciò può essere causato dalla dilatazione termica del vetro. Prima della applicazione devono essere verificate le condizioni generali e ambientali per evitare il pericolo di rottura del vetro dovuto all’assorbimento del calore durante l’esposizione alla luce solare diretta, esposizione solare che potrebbe risultare anche disomogenea in caso di ombreggiature. A causa dei molti fattori di cui sopra, la rottura del vetro non può essere completamente prevista, quindi, 3M non accetta responsabilità per la rottura del vetro quando si utilizza questo film per le vetrofanie.

Ulteriori informazioni

Questo bollettino fornisce solo informazioni tecniche. Tutte le domande di garanzia e responsabilità relativa a questo prodotto è soggetto ai termini e alle condizioni di vendita e alla legge vigente.

Salute e sicurezza

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.3mgraphics.com/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 Graphic Markets, o visitate il sito internet www.3mgraphics.com/it.

Invecchiamento pellicola

Con l'invecchiamento della grafica esposta agli agenti atmosferici naturali ci sarà una graduale riduzione della brillantezza, lievi cambiamenti di colore, alcuni sollevamenti della grafica sui bordi o intorno rivetti, ed infine una quantità ridotta di crepe. Questi cambiamenti non sono la prova di difettosità del prodotto e non sono coperti da una garanzia 3M.

Note Generali

Informazioni e assistenza tecnica	Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M serie Envision 480 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> <p>3M inoltre non assume responsabilità per la sostituzione di materiali non di fabbricazione 3M.</p> <p>La dove è prevista, e 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.</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 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:</p> <ol style="list-style-type: none">Restituire il prezzo di acquisto dei materiali 3M <p>oppure</p> <ol style="list-style-type: none">Sostituire i prodotti 3M utilizzati nella realizzazione delle decorazioni. <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. 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.</p>

3M Italia srl
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioletto
Fax: 02 70058174
itgraphics@mmm.com
www.3mgraphics.com/it

3M, Envision, 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.