



Scotchcal™ Film

IJ37-10

Bollettino Tecnico

Descrizione prodotto

Queste pellicole polimeriche calandrate offrono una grande versatilità, e sono indicate per la produzione di grafiche e segnali per interni e per esterni e grafiche per automezzi.

Linea di prodotto	Stampa Inkjet	SC IJ37-10	bianco, lucido, adesivo coprente pigmentato (grigio).
-------------------	---------------	------------	---

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	vinilico calandrato (polimerico)	
	Finitura superficiale	lucida	
	Spessore (film)	75 µm (0.075 mm)	
	Tipo adesivo	acrilico solvente a pressione	
	Colore adesivo	grigio	
	Liner	in carta, politenato su entrambi i lati	
	Adesione	circa 16 N/25 mm	FTM 1: 180° peel, substrato: vetro ; cond: 24 h 23°C/50%RH
	Metodo di applicazione	a secco o ad acqua	
	Restringimento applicato	< 0.4 mm	FTM 14
	Temperatura di applicazione	+10°C	minima (aria e superficie)
	Temperatura di esercizio	-50°C to +90°C	
	Superfici di applicazioni	piane, semplici curve	
	Supporti di applicazioni	alluminio, vetro, PMMA, PC*, ABS, vernice.	
	Conservazione		PC*: Policarbonato potrebbe richiedere l'asciugatura con calore prima dell'uso.
Rimozione film		Si consiglia l'uso di calore o prodotti chimici. il tempo e la velocità di rimozione del film non sono quantificabili né assicurati da 3M. Attenzione alla temperatura dell'aria e della superficie.	
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 maggior informazioni contattare il servizio tecnico o il reparto Commercial Graphics.		

Durabilità

Non lavorato

La seguente durata è intesa per il materiale non lavorato.

3M Performance
Guarantee e MCS™

In aggiunta, 3M fornisce una garanzia o performance sulle grafiche finite all'interno del programma 3M Performance Guarantee e/o garanzia 3M MCS™.

Per maggior informazioni visitate il sito www.3mgraphics.com/it

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.

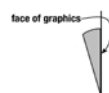
Zona 1 Nord Europa, Italia (nord di Roma inclusa)

Zona 2 Sud di Roma, isole incluse

Zona 3 Area Golfo, Africa

Tipi di esposizione

Verticale:



Grafica ± 10° dalla verticale

Interni:

Interno vuol dire una applicazione dentro un edificio senza la diretta esposizione agli elementi climatici

Esposizione

verticale in esterno

Zona 1

Zona 2

Zona 3

bianco

5 anni

4 anni

2 anni

Applicazione interna

Zona1

Zona 2

Zona 3

interno

5 anni

5 anni

5 anni

Limitazioni di utilizzo

Specificatamente 3M non garantisce o raccomanda le seguenti applicazioni.

Grafiche applicate a

- supporti flessibili inclusi Panaflex™ e Panagraphics™.
- supporti con bassa energia superficiale o supporti con protettivi a bassa energia.
- superfici di applicazione diverse da piane, curve moderate.
- pittura o muri grezzi, cartongesso e carta da parati.
- acciaio inossidabile
- superficie non pulita o su superfici non lisce.
- supporti verniciati con scarsa adesione della vernice alla superficie sottostante

Rimozione grafiche da

- segnali e grafiche sottostanti che devono rimanere intatte.

Grafiche soggette a

- spillaggio o a vapori di idrocarburi.

Importante

- le pellicole Commercial Graphics non sono testate per il settore Automotive.
- applicazioni non verticali avranno un significativo decremento di durata.

Grafiche lavorate

Un protettivo serigrafico o una sovralaminazione forniscono protezione alla grafica così come ne modificano la lucentezza. Tipicamente grafiche soggette a condizioni d'esposizione severe e ad abrasione richiedono queste protezioni per essere garantite. Esse includono:

- Grafiche stampate per veicoli e flotte commerciali; queste grafiche sono soggette ad abrasione come detriti stradali e lavaggi automatici con spazzole e a pressione.
- Grafiche esposte a condizioni di lavaggio abrasive, con prodotti chimici o di pulizia aggressivi.

Quando utilizzare un protettivo serigrafico o un film di laminazione

Per ulteriori informazioni sui film protettivi e protettivi serigrafici leggere il Bollettino Tecnico "Protettivi per grafiche"

[> Protettivi per grafiche <](#)

Spedizione grafiche stampate

Non conservare mai i rotoli appoggiati orizzontalmente a contatto con una superficie per evitare fenomeni di opacizzazione

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

Lavorazione stampa inkjet

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. Per maggiori dettagli circa la limitazione di inchiostro e per ottenere i migliori risultati seguire le linee guide e le procedure descritte nei Bollettino Tecnici e/o Istruzioni che si riferiscono ai singoli inchiostri. La massima copertura dell'inchiostro per questo film è 270%.

Adeguate asciugatura

Un'asciugatura insufficiente può determinare una scarsa performance della grafica incluso aumento del restringimento del film, rialzo dei bordi, ridotta adesione, prematuro distacco della grafica applicata e cambiamento delle caratteristiche di rimovibilità. Le difettosità così generate non sono coperte da garanzia.

Garantire sempre un tempo di asciugatura adeguato e sufficiente ad asciugare completamente la grafica dopo la stampa. Almeno 24 ore prima di procedere con la protezione della grafica. Film scarsamente asciugati possono diventare soffici e deformabili e l'adesivo troppo aggressivo. Questo potrebbe creare difficoltà durante l'applicazione di una sovralaminazione, l'arrotolamento, l'applicazione e in generale in ogni fase di lavorazione della grafica

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 l'applicazione di pellicole decorative', per informazioni generali sull'applicazione.

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

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

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

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.

Note Generali

Informazioni e
assistenza tecnica
Supporti e superfici

Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M serie Scotchcal IJ 37 contattate il Servizio Tecnico 3M.

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. 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.

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 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.

3M Italia

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

3M™, Envision™, Controllac™, 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.