

Commercial Solutions Division

3M™ Diffuser Film

3635-30; 3635-70

Descrizione prodotto

Le pellicole 3M™ Diffuser Film 3635-30 e 3M™ Diffuser Film 3635-70 sono pellicole durevoli per la gestione della luce per creare lettere scatolate per insegne, tende luminose, impianti luminosi e decorazioni di vetrine. Controllano la luminosità e la distribuzione della luce all'interno di cassonetti luminosi eliminando i punti luce. Pellicole uniformemente bianche sia in luce trasmessa che riflessa, studiate per diffondere in modo omogeneo la luce.

Le pellicole 3635-30 e 3635-70 sono consigliate per applicazioni con illuminazione fluorescente e forniscono una trasmissione della luce del 30% o del 60%.

Nota: per le applicazioni con tecnologia a led si consiglia le pellicole diffuser 3M™ Envision™ Envision™ 3735-50 e 3M™ Envision™ 3735-60 che forniscono una trasmissione della luce del 50% o del 60%.

Linea di prodotto	Insegne luminose	3635-30	bianco, traslucido, semi opaco, adesivo permanente.
		3635-70	bianco, traslucido, semi opaco, adesivo permanente.

Caratteristiche di prodotto

Fisiche e di applicazione

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

Materiale	Vinile fuso	
Finitura superficiale	semi-opaca	
Spessore (film)	50 µm (0.05 mm)	
Tipo adesivo	sensibile alla pressione	
Colore adesivo	trasparente	
Liner	Carta Kraft	
Adesione	approx. 15 N/25 mm	FTM 1: 180° peel, substrato: vetro; cond: 24 h 23°C/50%RH
Metodo di applicazione	ad acqua e a secco.	
Restringimento applicato	< 0.3 mm	FTM 14
Temperatura di applicazione (minima aria e superficie)	+16°C	per superfici piane
Temperatura di esercizio (dopo applicazione)	-44°C to +77°C	(non per lunghi periodi di tempo a temperature estreme)
Superfici di applicazioni	da piano a semplici curve	
Supporti di applicazioni	vetro, PMMA, PC*, PETG*.	

* Il policarbonato può essere soggetto a emissione di gas (outgassing) e potrebbe essere necessaria l'asciugatura in forno prima dell'uso per evitare la formazione di bolle sotto la pellicola (fare riferimento alle istruzioni del produttore).

Rimozione
rimozione con calore e/o prodotti chimici dai supporti raccomandati.
La rimozione del film 3M 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.

I valori di cui sopra sono i risultati delle misurazioni dei test di laboratorio e non devono essere considerati come un impegno da parte di 3M.

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.

La durata di conservazione come sopra definita rimane un dato indicativo massimo, soggetta a molti fattori esterni e non controllabili. Non può mai essere interpretata come garanzia.

Infiammabilità Per maggiori informazioni contattare il reparto Graphic Markets

Durabilità

La durabilità indicata nella tabella di seguito sono i risultati dei test di laboratorio. I valori mostrano le migliori performance attese da questi prodotti, a condizione che il film verrà 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 anche influenzato da:

- il tipo di substrato e la preparazione accurata della superficie
- procedure di applicazione
- fattori ambientali
- il metodo e la frequenza di pulizia

Film 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.

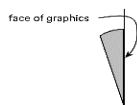
Zona 1 Nord Europa, Italia (nord di Roma inclusa)

Zona 2 Sud di Roma, isole incluse

Zona 3 Area Golfo, Africa

Tipi di esposizione

Verticale:



Grafica $\pm 10^\circ$ dalla verticale

Esposizione verticale in esterno

Zona 1

Zona 2

Zona 3

bianco

10 anni

7 anni

5 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 su www.3maraphics.com/it

Limitazioni di utilizzo

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

Grafiche applicate a

- supporti o protettivi con bassa energia superficiale.
- diversamente da superfici piane o con leggere curve/corrugati.
- acciaio inossidabile.
- superfici d'applicazione non pulite, non lisce.
- applicazione su 1° superficie che non sono coperte da una pellicola resistente ai raggi UV come la pellicola 3M™ Scotchcal™ 3630 e 3M™ Scotchcal™ IJ3630-20.

Grafiche soggette a:

Importanti notizie

- le pellicole 3M serie Scotchcal™ 3635 non sono testate per il settore Automotive.
- applicazioni non verticali avranno un significativo decremento di durata.
- 3M non si assume alcuna responsabilità per la rottura del vetro.

Lavorazione pellicola

Quando due o più pezzi dello stessa pellicola traslucida vengono accostati insieme devono essere abbinati in modo da ottenere uniformità di colore sia in luce diurna che notturna.

Accoppiamento/Uniformità di colore

Il materiale di un singolo rotolo o lotto deve essere utilizzato su una singola grafica o insegna per ottenere il migliore abbinamento e uniformità di colore.

L'esatta corrispondenza di colore tra diversi lotti non dovrebbe essere ritenuta probabile.

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

Termoformatura

Ci sono considerazioni di salute e sicurezza uniche che devono essere comprese prima di procedere con la termoformatura dei prodotti film traslucidi.

Fare riferimento al Bollettino Istruzioni 5.16 'termoformatura' per speciali raccomandazioni, limitazioni e requisiti di lavorazione quando si termoformano le pellicole.

[>Instruction Bulletin 5.16 'Thermoforming'<](#)

Limite di allungamento

Formatura applicata non deve superare il 50% di allungamento.

Applicazione Application Tape

Vedere Bollettino Tecnico "Guida all'utilizzo degli 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<](#)

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'.<](#)

Importante Nota di sicurezza

Applicazione su vetro

Ulteriori informazioni

Le pellicole colorate applicate sul vetro possono aumentare la dilatazione termica provocandone la rottura. Prima dell'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 applicazioni sul vetro.

Questo bollettino fornisce solo informazioni tecniche.

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.

Importanti informazioni

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 Scotchcal™ 3635 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'esautività. 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> <ul style="list-style-type: none">a) Restituire il prezzo di acquisto dei materiali 3Moppureb) 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.</p> <p>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 Pioltello
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 si basano su norme US. Queste norme potrebbero variare da paese a paese.