

Commercial Solutions Division

3M™ Light Enhancement Film

3635-100

Descrizione prodotto

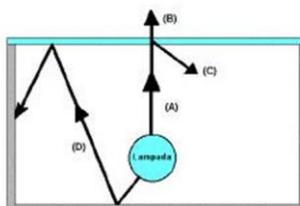
3M™ Light Enhancement Film 3635-100 è un film autoadesivo bianco opaco ad alta riflettenza e diffusione luminosa, che aumenta la luminosità ed il rendimento dei cassonetti e delle insegne scatolate luminose.

3M™ Light Enhancement Film 3635-100 ha un bassissimo assorbimento della luce che aumenta la luminanza dell'insegna, anche più della maggior parte dei materiali riflettenti, compresi gli specchi. Questa caratteristica elimina anche i punti caldi.

Come funziona Un insegna luminosa contiene luce che illumina la faccia dell'insegna e attraverso questa trasmette una parte di luce all'osservatore. Una parte consistente di luce è comunque trasmessa, riflessa o assorbita da altri materiali all'interno dell'insegna.

I materiali traslucidi normalmente utilizzati sulle facce d'insegna trasmettono all'esterno dal 25% al 30% (B) della luce che li colpisce (A), possono assorbire il 15% e riflettere il rimanente (C) all'interno del cassonetto.

Questa luce riflessa e quella generata sul retro delle lampade, colpiscono le pareti interne del cassonetto, sui lati e sul fondo (D). Parte di questa luce è nuovamente riflessa e parte è assorbita.



Linea di prodotto Insegne luminosa 3635-100 bianca, opaca, coprente, adesivo permanente

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	Film	vinilico calandrato (polimerico)	
	Finitura superficiale	opaca	
	Spessore (film)	110 µm (0.11 mm)	
	Tipo adesivo	acrilico solvente, sensibile alla pressione	
	Colore adesivo	bianco	
	Liner	carta Kraft	
	Importante!	protettivo: polietilene di colore blu	
	Adesione	26 N/25 mm	180° peel, substrato: vetro; cond: 24 h 23°C/50%RH
	Metodo di applicazione	da asciutto!	
	Restringimento applicato	< 0.4 mm	FTM 14
	Temperatura di applicazione	+5°C minima (aria e superficie) per superfici piane	
	Temperatura di esercizio (dopo applicazione)	-29°C a +80°C (non per lunghi periodi di tempo in condizioni estreme)	
	Superfici di applicazioni	piane	
	Supporti di applicazioni	vetro, PMMA, PC*, PETG*, ABS	
	Rimozione film	*potrebbe richiedere l'asciugatura con calore prima dell'uso difficile da rimuovere dai substrati supportati.	

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.

Conservazione	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.
		La durata di conservazione come sopra definita rimane un dato indicativo e massimo, soggetto a molti fattori esterni e non controllabili. Non può mai essere interpretato come garanzia.
Infiammabilità	Per maggior informazioni contattare il servizio tecnico o il reparto Graphic Markets.	

Durabilità

La durabilità riportata nella tabella di seguito sono i risultati di test orientativi di laboratorio. I valori mostrano le migliori performance attese da questi prodotti a condizione che il film sia 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
- fattori ambientali
- metodo e frequenza di pulizia

Non lavorato La seguente durata è intesa per il materiale non lavorato.

Importante!

La pellicola 3635-100 è destinata all'applicazione all'interno del cassonetto sui lati e sul retro con una durata di 5 anni.

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

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

Limitazioni di utilizzo

Grafiche applicate a

Specificatamente non si garantiscono queste pellicole per le seguenti applicazioni:

- 2° superficie a teli flessibili 3M™ Envision™ FS-1 e 3M™ Panagraphics™ III.
- supporti con bassa energia superficiale o supporti con protettivi a bassa energia.
- superfici diverse da quelle piane
- acciaio inossidabile
- superfici d'applicazione non pulite e non lisce.

Importante

- le pellicole 3M™ Graphic Markets non sono testate per le specifiche automobilistiche (OEM)!
- applicazioni non verticali avranno un significativo decremento di durata.
- La termoformatura della pellicola applicata non è consigliata!

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.

Informazioni conversione

Termoformatura

Ci sono considerazioni importanti in materia di salute e sicurezza che devono essere comprese e rispettate prima di procedere con la termoformatura sotto vuoto utilizzando le pellicole traslucenti.

Fare riferimento al bollettino istruzioni 5.16 "raccomandazioni speciali, limitazioni e requisiti di lavorazione durante la termoformatura con film applicati".

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

Limite di allungamento

La termoformatura applicata non deve superare il 50% di allungamento.

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 eseguita con detersivi, 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

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.

Ulteriori informazioni

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

Supporti e superfici

Prodotti non 3M

Avvertenza importante per l'acquirente

Limitazioni di responsabilità

Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M™ serie Scotchcal™ 3635-100 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.

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.

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.

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.

3M inoltre non assume responsabilità per la sostituzione di materiali non di fabbricazione 3M™.

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™.

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 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

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.