

Commercial Solutions Division

3M™ Scotchcal™ Film traslucente per insegne luminose Serie 2330

Descrizione prodotto

3M™ Scotchcal™ serie Scotchcal serie 2330 sono pellicole autoadesive viniliche, di tipo calandrato stabilizzato, traslucide indicate per la realizzazione di insegne luminose e per la decorazione di vetrine. Presentano uniformità di colore sia in luce riflessa che trasmessa, cioè sia in luce diurna che retroilluminata, e hanno una finitura superficiale semiopaca per eliminare sgradevoli ed antiestetici riflessi di luce. Sono adatte per applicazioni su supporti piani di metacrilato, policarbonato, vetro e può essere applicata su entrambe le superfici, interna ed esterna, dell'insegna. La pellicola Scotchcal serie 2330 è inoltre compatibile per l'applicazione in prima superficie sui supporti flessibili 3M approvati.

Linea di prodotto Insegne luminose 2330-X X = codice colore, traslucente, semiopaca, adesivo trasparente 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	calandrato vinilico (polimerico)	
Finitura superficiale	semi-opaca	
Spessore (film)	80 µm (0.08 mm)	
Tipo adesivo	acrilico solvente a pressione	
Colore adesivo	trasparente	
Liner	carta Kraft	
Adesione	approx. 18 N/25 mm	FTM 1: 180° peel, substrate: glass; 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)	+10°C	per superfici piane
Temperatura di esercizio (dopo applicazione)	-44°C to +90°C	(non per lunghi periodi di tempo a temperature estreme)
Superfici di applicazioni	piane	
Supporti di applicazioni	vetro, PMMA, PC*, PETG*, Teli flessibili 3M.	

* Il policarbonato 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).

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 sopra riportati 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 (con 3M™ Surface Preparation System)
- 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.

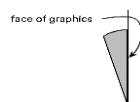
Zona 1 Nord Europa, Italia (nord di Roma inclusa)

Zona 2 Sud di Roma, isole incluse

Zona 3 Area Golfo, Africa

Tipi di esposizione

Verticale:



Grafica ± 10° dalla verticale

Interno: applicazione in interno senza l'esposizione diretta agli elementi atmosferici.

**Esposizione verticale
in esterno**

colori

Zona 1

6 anni

Zona 2

4 anni

Zona 3

3 anni

**Applicazione in
interno**

interno

Zona 1

12 anni

Zona 2

12 anni

Zona 3

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

Grafiche applicate a

- 2ª superficie 3M™ Panagraphics™ III non raccomandato.
- film e teli flessibili non 3M.
- supporti o protettivi con bassa energia superficiale.
- diversamente da superfici piane.
- acciaio inossidabile.
- superfici d'applicazione non pulite, non lisce.

Grafiche soggette a:
Importanti notizie

- esposizione al spillaggio o a vapori di idrocarburi.
- le pellicole 3M serie SC 2330 non sono testate per il settore Automotive.
- La termoformatura non è raccomandata!

- applicazioni non verticali avranno un significativo decremento di durata.
- 3M non si assume alcuna responsabilità per la rottura del vetro.
- Per evitare variazioni di colore tutte le parti di pellicola applicata devono avere un unico lotto di produzione.

Lavorazione pellicola

Spedizione grafiche

Uniformità di colore

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.

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.

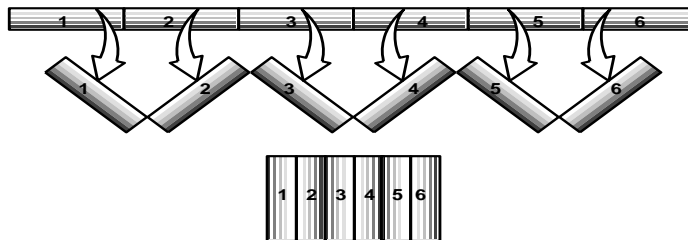
Per evitare variazioni di colore tutte le parti di pellicola applicata devono avere un unico lotto di produzione.

In generale, l'applicazione della pellicola 3M™Scotchcal™ 2330 deve essere fatta seguendo la figura 1, prendendo i singoli fogli e applicandoli secondo la sequenza del disegno. Alternando i fogli in questo modo i corrispondenti bordi verranno sempre abbinati.

La linea scura del disegno rappresenta il bordo del film.

Rispettare l'esatta sequenza dei fogli rispettando la numerazione come nella figura 1.

FIGURA 1



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

L'applicazione della pellicola colorata o stampata su un vetro esposto ai raggi solare può portare alla rottura del vetro attraverso la 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.

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

Note Generali

Informazioni e assistenza tecnica	Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M™ serie Scotchcal™ 2330 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> <p>a) Restituire il prezzo di acquisto dei materiali 3M oppure b) Sostituire i prodotti 3M utilizzati nella realizzazione delle decorazioni.</p> <p>3M non assume responsabilità per alcun costo aggiuntivo 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
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.