

Commercial Solution Division

3M™ Scotchcal™ effetto fluorescente 7725-400 ES

Descrizione prodotto 3M™Scotchcal™ 7725-400 ES sono pellicole autoadesive viniliche fluorescenti di tipo fuso, dimensionalmente stabili, a finitura lucida, lavorabili a plotter, fustellabili indicate per la produzione di decorazioni, grafiche, segnali ed etichette dotate di alto contrasto e di ottima visibilità diurna.

3M™Scotchcal™ 7725-400 ES possono essere applicate su superfici piane con o senza rivetti. La pellicola contiene particolari pigmenti che sono attivati quando esposti a radiazioni di luce vicine all'ultravioletto.

Questa caratteristica di fluorescenza e la brillantezza del colore conferisce alle pellicole un risalto visivo di molto superiore ai normali colori soprattutto in condizioni di scarsa illuminazione ambientale, come all'alba o al tramonto e la rendono particolarmente adatta anche per applicazioni di segnaletica di sicurezza.

Linea di prodotto	Intaglio	7725 SE-404	fluorescente, arancio, coprente, lucido, adesivo permanente.
		7725 SE-405	fluorescente, giallo, coprente, lucido, adesivo permanente.
		7725 SE-414	fluorescente, arancio-rosso, coprente, lucido, 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	cast vinilico	
	Finitura superficiale	lucido	
	Spessore (film)	90 µm (0.09 mm)	
	Tipo adesivo	a pressione, acrilico solvente	
	Colore adesivo	bianco	
	Liner	Carta Kraft	
	Adesione	17 N/25 mm	FTM 1: 180° peel, substrato: vetro; cond: 24 h 23°C/50%RH
	Metodo di applicazione	a secco, ad acqua	
	Restringimento applicato	< 0.3 mm	FTM 14
	Temperatura di applicazione	+10°C	minima su superfici piane (aria e supporto)
Temperatura di esercizio	-40°C a +107°C		
Superfici di applicazioni	piane a semplici curve		
Supporti di applicazioni	alluminio, vetro, PMMA, PC*, ABS, vernice		
Rimozione film	Adesivo permanente forte, la rimozione non è garantita.		

PC*, PETG*: potrebbero richiedere l'asciugatura con calore prima dell'uso.

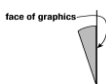
Avviso importante!
SC7725 SE-414

La pellicola appena applicata potrebbe presentare delle opacità o macchie scure sulla superficie del film. Questi fenomeni reversibili sono causati dalle radiazioni irregolari della luce UV, che scompaiono durante la normale esposizione solare con l'attivazione dei pigmenti fluorescenti.

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 a +38°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 Graphic Markets.	

Durabilità

Non lavorato	La seguente durata è intesa per il materiale non lavorato.	
3M Performance Guarantee e 3M™ 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



Interno: applicazione senza la diretta esposizione agli elementi climatici.

Esposizione verticale in esterno	Zona 1	Zona 2	Zona 3
fluorescente			
colore	18 mesi	12 mesi	6 mesi
Applicazione in interno	Zona 1	Zona 2	Zona 3
interno	12 anni	12 anni	12 anni

Limitazioni di utilizzo

Specificatamente 3M non garantisce o raccomanda le seguenti applicazioni.

Grafiche applicate a	<ul style="list-style-type: none"> - 2° superficie di supporti flessibili inclusi Panaflex™ e Panagraphics™. - supporti con bassa energia superficiale o supporti con protettivi a bassa energia. - pittura o muri grezzi, cartongesso e carta da parati. - acciaio inossidabile - substrati con tendenza alla degassificazione - superficie non pulita o su superfici non lisce - supporti verniciati con scarsa adesione della vernice alla superficie sottostante - oltre a superfici piane o semplici curve. <p>NB: In caso di utilizzo su superfici complesse si consiglia di tagliare la pellicola lungo le zone di deformazione.</p>
Rimozione grafiche da	- segnali e grafiche sottostanti che devono rimanere intatte.
Importante	<ul style="list-style-type: none"> - le pellicole Graphic Markets non sono testate per il settore Automotive. - applicazioni non verticali avranno un significativo decremento di durata.

Grafiche lavorate

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.

Lavorazione e taglio a plotter

Quando si utilizzano attrezzature, seguire sempre le istruzioni fornite dal costruttore per un utilizzo sicuro dell'attrezzatura stessa.

Minima dimensione di taglio a plotter

La minima altezza consigliata per i testi è di 25 mm. Questa valutazione è basata su prove di taglio e di sfridatura con caratteri Elvetica medium. La larghezza massima del tratto o del corpo lettera non deve essere inferiore a 1 mm. Si consiglia comunque per ogni particolare lavoro di effettuare delle prove di taglio per dare una propria valutazione sulle dimensioni minime in funzione della specifica attrezzatura da taglio disponibile.

Apparecchiature elettroniche da taglio

Le apparecchiature elettroniche da taglio, infatti, hanno delle caratteristiche tra loro diverse che possono portare a risultati differenti. I fattori che possono influenzare la qualità e la capacità di taglio sono:

- Affilatura della lama: una lama usurata eseguirà solitamente un taglio irregolare e dentellato.
- Pressione di taglio o peso sulla lama:
 - La pressione ideale di taglio dovrebbe produrre una leggera incisione anche del liner.
 - Una pressione troppo leggera causerà un taglio incompleto sia del film che dell'adesivo.
 - Una pressione eccessiva causerà il taglio del liner, oltre ad una maggiore resistenza all'avanzamento della lama che ne aumenterà l'usura e provocherà un taglio irregolare.

Sfridatura

Al fine di ridurre gli effetti di una possibile richiusura dell'adesivo e di avere quindi problemi durante la rimozione degli sfridi, si raccomanda di effettuare l'operazione di sfridatura il più presto possibile, o comunque entro 24 ore dall'intaglio.

Temperatura e umidità relativa

La temperatura e l'umidità sono fattori di minore importanza anche se rapide ed eccessive variazioni delle stesse dovrebbero essere evitate.

Stoccaggio materiale

Per ottimizzare il taglio, la pellicola dovrebbe essere conservata nello stesso ambiente dell'apparecchiatura da taglio.

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 manutenzione.

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

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 applicazioni su vetro.

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.

Note Generali

Informazioni e assistenza tecnica	Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M 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	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 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.

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 Italia srl

Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioletto
itgraphics@mmm.com
www.3mgraphics.com/it

3M™, DI-NOC™, Envision™, Controllac™, Scotchcal™, Comply™ e 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.