

Commercial Solution Division

# Scotchcal™ Film decorativo per vetri 7725ES

## Descrizione prodotto

Scotchcal 7725-300ES sono pellicole autoadesive viniliche di tipo fuso, traslucide, durevoli, dimensionalmente stabili, in grado di dare alle superfici un particolare effetto “brina” e indicate per la decorazione di vetrine e di insegne luminose.

Le pellicole 7725-300ES hanno un'eccellente uniformità di colore sia in luce trasmessa che in luce riflessa e sono dotate di uno speciale liner sintetico che contrasta l'assorbimento di umidità e l'accumulo di elettrostaticità facilitando l'intaglio, la lavorazione e l'applicazione.

Le pellicole 7725-300ES sono adatte per l'applicazione su supporti piani e trasparenti di vetro, policarbonato e metacrilato, e possono essere applicati sia sulla parte interna che esterna delle superfici stesse.

E' possibile la stampa piezo ink-jet delle pellicole 7725-300ES. L'utilizzatore deve testare, approvare ed accettare il risultato ottenuto, nel caso di grafiche stampate 3M offre la garanzia solo sul prodotto e non sul manufatto finito.

Linea di prodotto	Decorazione vetro	SC7725SE-314	sabbiante neutro, traslucido, opaco, adesivo permanente
		SC7725SE-323	smerigliante rosa, traslucido, opaco, adesivo permanente
		SC7725SE-324	smerigliante neutro, traslucido, opaco, adesivo permanente
		SC7725SE-325	smerigliante viola, traslucido, opaco, adesivo permanente
		SC7725SE-326	smerigliante verde, traslucido, opaco, adesivo permanente
		SC7725SE-327	smerigliante blu, traslucido, opaco, adesivo permanente
		SC7725SE-331	smerigliante oro, traslucido, opaco, 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	Materiale	vinile fuso
	Finitura superficiale	opaca
	Spessore (film)	sabbiante: 50 µm (0.05 mm) smerigliante: 90 µm (0.09 mm)
	Tipo adesivo	solvente acrilico, sensibile alla pressione
	Colore adesivo	trasparente
	Liner	trasparente sintetico

Adesione	approx. 17 N/25 mm	FTM 1: 180° peel, superficie: glass; cond: 24 h 23°C/50%RH
Metodo applicativo	ad acqua o a secco	
Restringimento applicato	< 0.3 mm	FTM 14
Temperatura di applicazione	+10°C	superfici piane (minima aria e superficie)
Temperatura di esercizio	-29°C a +80°C (dopo applicazione)	
Superfici di applicazioni	piane	
Supporti di applicazioni	alluminio, vetro, PMMA, PC*, ABS, vernice. * PC può essere soggetto ad 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	adesivo permanente, rimozione difficile dai supporti raccomandati.  La rimozione 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. Residui di adesivo sono possibili e possono essere rimossi con Industrial Cleaner o Adesive Remover 231 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. 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.
Infiammabilità	Per maggiori informazioni contattare il reparto 3M Graphic Market.	

## 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 alcool isopropilico)
- fattori ambientali
- procedura di applicazione
- metodo e frequenza di pulizia

**3M™ Performance Guarantee e MCS™ Garanzia** Inoltre, 3M offre una garanzia sulla grafica finita e applicata denominata 3M™ MCS™ o una durabilità prestazionale denominata 3M™ Performance Guarantee. Per ulteriori dettagli consultare la pagina sul sito [www.3mgraphics.com/it](http://www.3mgraphics.com/it).

**Zone climatiche** La durabilità di una pellicola 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 esposizione solare diretta.

<b>Durabilità</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>
Applicazione verticale esterno	7 anni	5 anni	3 anni
Interno	15 anni	15 anni	15 anni

## Limitazioni di utilizzo

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

Grafiche applicate a

- supporti flessibili incluso 3M Panagraphics™ III e FS-1.
  - supporti con bassa energia superficiale o supporti con protettivi a bassa energia.
  - pareti dipinte o verniciate, pannelli di gesso e carte da parati.
  - acciaio inossidabile.
  - supporti che hanno la tendenza a degassificare.
  - superficie non pulita e liscia.
  - supporti verniciati con scarsa adesione della vernice alla superficie sottostante.
  - superfici diverse da piane o leggermente curve.
- Importante: in caso di applicazioni su superfici complesse si raccomanda di attenuare lo stress tagliando la pellicola.
- tra due lastre di vetro.

Rimozione grafiche da:

- segnali e grafiche sottostanti che devono rimanere intatte.

Grafiche soggette a:

- esposizione al spillaggio o a vapori di idrocarburi.

Importante

- le pellicole 3M Graphic Markets non sono testate per le specifiche automobilistiche (OEM)!
- applicazioni non verticali avranno un significativo decremento di durabilità.

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 taglio e 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	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Affilatura della lama: una lama usurata eseguirà solitamente un taglio irregolare e dentellato.</li> <li>● 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.</li> </ul>
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** Application Tape

Vedere Bollettino Tecnico “Guida all'utilizzo 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 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 applicate sul vetro possono portare alla rottura, 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 questa pellicola per la decorazione del vetro.

## **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.3marchitecturalmarkets.it](http://www.3marchitecturalmarkets.it) alla sezione "Schede di sicurezza". Quando si utilizzano attrezzature, seguire sempre le istruzioni fornite dal costruttore per un utilizzo sicuro dell'attrezzatura stessa.

## **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 [www.3marchitecturalmarkets.it](http://www.3marchitecturalmarkets.it).

## Note Generali

Informazioni e assistenza tecnica	Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M serie 7725 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. 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"><li>a) Restituire il prezzo di acquisto dei materiali 3M</li><li>oppure</li><li>b) Sostituire i prodotti 3M utilizzati nella realizzazione delle decorazioni.</li></ul> <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 3M Graphic Markets.</p>

3M Italia srl  
Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pioltello  
  
e-mail: 3mitalyamd@mmm.com  
Web: www.3marchitecturalmarkets.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.