

Commercial Solutions Division

## 3M™ Scotchcal™ effetto specchiante

Serie 7755-420, 7755-431

### Descrizione prodotto

La serie 3M™ Scotchcal™ 7755 sono pellicole viniliche autoadesive, durevoli, dimensionalmente stabili, coprenti e lucide, studiate per la realizzazione di grafiche a finitura speculare di color oro e argento. La serie 3M™ Scotchcal™ 7755 è dotata di un liner sintetico traslucido che la rende particolarmente idonea per la lavorazione a plotter, con o senza piano aspirante, e di adesivo trasparente che consente applicazioni bifacciali.

Linea di prodotto	Intaglio	SC 7755-420	argento specchio, coprente, lucido, adesivo permanente
		SC 7755-431	oro specchio, 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	PVDF	
Finitura superficiale	altamente lucida	
Spessore (film)	7755-420	80 µm (0.08 mm)
	7755-431	110 µm (0.11 mm)
Tipo adesivo	acrilico solvente, sensibile alla pressione	
Colore adesivo	7755-420	trasparente
	7755-431	giallo
Liner	trasparente sintetico	
Adesione	15 N/25 mm	FTM 1: 180° peel, substrato: vetro; cond: 24 h 23°C/50%RH
Metodo di applicazione	a secco	
Restringimento applicato	< 0.4 mm	FTM 14
Temperatura di applicazione	+4°C	minima (aria e substrato)
Temperatura di esercizio	-29°C a +80°C	
Superfici di applicazioni	piane	
Supporti di applicazioni	alluminio, vetro, PMMA, ABS, vernice.	
Rimozione	Film con adesivo permanente, la rimozione dal supporto è estremamente difficile.	

**Importante avviso di qualità!** SC7755-420 Il processo di produzione per SC7755 SE-420 potrebbe generare alcuni effetti visivi. Sono possibili artefatti come minuscole macchie irregolari sulla superficie e strisce di colore lattiginoso. Questi tipi di difetti sono esclusi da qualsiasi reclamo di qualità.

I valori sopra riportati sono risultati orientativi delle misurazioni di test di laboratorio e non devono essere considerati come un impegno di 3M™.

#### Conservazione a magazzino

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, dipendente da molti fattori esterni e non controllabili. Non può mai essere interpretata come garanzia.

#### Infiammabilità

Per maggiori informazioni contattare il reparto 3M™ 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.

**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), Russia.
Zona 2	Zona mediterraneo (sud di Roma e isole) senza Nord Africa, Sudafrica.
Zona 3	Area Golfo, Africa.

**Tipo di esposizione** Verticale:  Grafica ± 10° dalla verticale

Interno: Applicazione in interno senza la diretta esposizione solare.

#### Esposizione

verticale esterna	Zona 1	Zona 2	Zona 3
SC7755-420	7 anni	5 anni	4 anni
SC7755-432	4 anni	3 anni	2 anni
Interno	12 anni	12 anni	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](http://www.3mgraphics.com/it).

## Limitazioni di utilizzo

3M specificatamente non si garantisce o raccomanda le seguenti applicazioni.

Grafiche applicate a

- supporti flessibili inclusi Panaflex™, 3M™ Envision™ FS-1 e Panagraphics™ III.
- supporti con bassa energia superficiale o supporti con protettivi a bassa energia.
- superfici di applicazione diverse da piane.
- superficie soggetta ad emissione di gas (outgassing).
- acciaio inossidabile.
- superficie non pulita o su superfici non lisce.
- supporti verniciati con scarsa adesione della vernice alla superficie sottostante.

Rimozione grafiche da

- segnali e grafiche sottostanti che devono rimanere intatte.

Grafiche soggette a

- spillaggio o a vapori di idrocarburi.

Importante

- le pellicole Graphic Markets non sono testate per il settore Automotive.
- applicazioni non verticali avranno un significativo decremento di durata.
- 3M™ non è responsabile in caso di rottura del vetro conseguente a stress termico.
- L'uso di queste pellicole nelle costruzioni a più strati non è raccomandato.
- Non applicare alcuna protezione grafica sulla superficie della pellicola.

## Grafiche lavorate

Quando utilizzare un protettivo serigrafico o un film di laminazione

Un protettivo può migliorare l'aspetto, le performance e la durabilità della vostra grafica. Tipicamente grafiche soggette a condizioni d'esposizione severe e ad abrasione richiedono queste protezioni per essere garantite. Esse includono:

- Grafiche stampate per veicoli e flotte commerciali; queste grafiche sono soggette ad abrasione come detriti stradali e lavaggi automatici con spazzole e a pressione.
- Grafiche esposte a condizioni di lavaggio abrasive, con prodotti chimici o di pulizia aggressivi.

Per ulteriori informazioni sui film protettivi e protettivi serigrafici leggere il Bollettino Tecnico "Protettivi per grafiche"

[> Protettivi per grafiche <](#)

Spedizione grafiche stampate

Non conservare mai i rotoli appoggiati orizzontalmente a contatto con una superficie per evitare fenomeni di opacizzazione

In piano, oppure avvolte su un diametro di almeno 13cm, con il film all'esterno (liner all'interno). Questo sistema previene eventuali grinze e sollevamenti del film dal liner.

## Lavorazione e taglio a plotter

Minima dimensione di taglio a plotter

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

La minima altezza consigliata per i testi è di 10 mm. Questa valutazione è basata su prove di taglio e di sfridatura con caratteri Helvetica 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 utilizzare. 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.

Apparecchiature elettroniche da taglio

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.

## Lavorazione stampa serigrafica

Le miscelazioni e le condizioni di stampa degli inchiostri possono influenzare le durate delle stampe. Per ottenere i migliori risultati seguire le linee guida e le procedure descritte nei Bollettini Tecnici e/o Istruzioni relativi ai vostri inchiostri.

Abrasione e perdita di lucentezza  
Importante

Danni d'abrasione e perdita di lucentezza non sono coperti da nessuna garanzia 3M™. Questi sono considerati normale usura.

La serie SC 7755 è sensibile al calore. Raccomandiamo l'asciugatura ad aria per le grafiche stampate con inchiostri a solvente.

## Applicazione

Application Tape

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di un application tape leggere il Bollettino Tecnico "Application Tape"

[> Bollettino Tecnico Application Tape <](#)

Preparazione superfici

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'.<](#)

## Avvertenze

Questo bollettino fornisce solo informazioni tecniche.

## Ulteriori informazioni

La pellicola è caratterizzata da una superficie molto lucida, ciò è ottenuto grazie all'utilizzo di materie prime molto pregiate e costose, con un sofisticato processo di produzione. Il prodotto così realizzato crea un effetto specchio.

### Qualità

Nonostante la fase di produzione sia molto accurata, è impossibile escludere la presenza di difetti o di lievi irregolarità nei materiali utilizzati, che sono standard su questo prodotto. Questo perché si tratta di un effetto/imitazione di una superficie a specchio e non di una superficie a specchio reale. Qualsiasi stoccaggio o trattamento inadeguato può avere un effetto negativo sull'effetto specchio della superficie. E' bene evitare il deposito di polvere e sporco durante la movimentazione e la lavorazione di questo film.

### Difetti visivi

Alcuni fenomeni, come strisce (streaks), occhi di pesce (Fisheye), linee parallele (Dyelines) e macchie piatte (impressions), devono essere tollerati. In caso di dubbio contattate il servizio tecnico 3M Graphic Markets.

### Sfridatura

La sfridatura deve essere effettuata immediatamente dopo il taglio, 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. Per evitare infiltrazioni dell'adesivo nell'intaglio del liner bisogna ruotare subito dopo il taglio il liner protettivo di 180° e quindi premere di nuovo.

### Applicazione ad acqua

Si raccomanda l'applicazione a secco. L'applicazione ad acqua non è garantita. Il prodotto agisce come una barriera al vapore e non permette il passaggio dell'acqua residua attraverso la superficie.

## 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.3mgraphics.com/it](http://www.3mgraphics.com/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 internet [www.3mgraphics.com/it](http://www.3mgraphics.com/it).

## Note Generali

Informazioni e assistenza tecnica	Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M™ serie Scotchcal™ 7755 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>
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</p> <p>b) Sostituire i prodotti 3M utilizzati nella realizzazione delle decorazioni.</p> <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 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 3M Graphic Markets.</p>

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

3M™, Controltac™, Scotchcal™, Envision™, 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.