



Scotchcal™ effetto specchiante

Serie 7755-400ES

Bollettino Tecnico

Descrizione prodotto

Scotchcal serie 7755ES sono pellicole viniliche autoadesive, durevoli, di dimensioni stabili, coprenti e lucide, studiate per la realizzazione di grafiche a finitura speculare di color oro e argento. La pellicola 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.

Scotchcal 7755 può essere serigrafata e fustellata a mezzo taglio anche a caldo.

Linea di prodotto	Intaglio	SC 7755-420	argento specchio, coprente, lucido, adesivo permanente
	Intaglio e serigrafia	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 Commercial Graphics.

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 a 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.		

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.

Infiammabilità Per maggiori informazioni contattare il reparto Commercial Graphics 3M.

Durabilità

Non lavorato La seguente durata è intesa per il materiale non lavorato.
3M Performance In aggiunta, 3M fornisce una garanzia per la grafica applicata denominata
Guarantee e MCS™ programma 3M Performance Guarantee e/o 3M MCS™.
Per maggiori dettagli consultare le tabelle 3M MCS e Performance Guarantee sul sito www.soluzionigrafiche3m.it.

Zona 1 Nord Europa, Italia (nord di Roma inclusa)
Zona 2 Sud di Roma, isole incluse
Zona 3 Area Golfo, Africa
Interno Interno vuol dire una applicazione dentro un edificio senza la diretta esposizione agli elementi

Tipi di esposizione Verticale Grafica $\pm 10^\circ$ dalla verticale



Esposizione verticale in esterno	Zona 1	Zona 2	Zona 3
SC 7755-420	7 anni	5 anni	4 anni
SC 7755-431	4 anni	3 anni	2 anni
Applicazione in interno	Zona 1	Zona 2	Zona 3
Interno	7 anni	7 anni	7 anni

Limitazioni di utilizzo

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

Grafiche applicate a

- supporti flessibili inclusi Panaflex™ e Panaflex™.
- supporti con bassa energia superficiale o supporti con protettivi a bassa energia.
- superfici di applicazione diverse da piane
- superficie soggetta a 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

Grafiche soggette a

Importante

- segnali e grafiche sottostanti che devono rimanere intatte.
- spillaggio o a vapori di idrocarburi.
- le pellicole Commercial Graphics 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

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

La minima altezza consigliata per i testi è di 10 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

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.

Lavorazione stampa serigrafica

Importante

Solo la versione SC 7755-431 (oro specchiante) può essere stampato in serigrafia. La serie SC 7755-420 (argento specchio) non è raccomandato per la stampa.

Abrasione e perdita di lucentezza

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

Importante

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

Applicazione

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

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, è possibile contattare il servizio locale: www.soluzionigrafiche3m.it

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.soluzionigrafiche3m.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 Commercial Graphics, o visitate il sito internet www.3m.com/it/soluzionigrafiche.

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	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". Per informazioni sulla Garanzia MCS accordata da 3M contattare il Reparto Commercial Graphics di 3M. 3M non fornisce nessun'altra garanzia, espressa od implicita, compresa, tra le altre, la garanzia di commerciabilità ed idoneità per un fine particolare. In caso di accertata difettosità del prodotto durante il suddetto periodo di garanzia, 3M a propria discrezione potrà decidere di sostituire o riparare il prodotto ovvero di rimborsarne all'acquirente il prezzo di acquisto. 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. 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 Commercial Graphics" in vigore al momento della realizzazione del manufatto e che costituisce parte integrante del presente bollettino, oppure contattare il Reparto Commercial Graphics di 3M.

3M Italia S.p.A
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pogliano
Fax: 02 70058174
itgraphics@mmm.com
www.soluzionigrafiche3m.it

3M, 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.