

# Scotchcal™ serie 8150 Clear View

## Bollettino Tecnico

**3M Italia Spa**  
 Via Norberto Bobbio, 21  
 20096 Pioltello MI  
 Fax: 02 70058174  
 E-mail [itgraphics@mmm.com](mailto:itgraphics@mmm.com)  
[www.soluzionigrafiche3m.it](http://www.soluzionigrafiche3m.it)

COMMERCIAL GRAPHICS

*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.*

<p><b>Descrizione prodotto</b></p>	<p>3M Scotchcal 8150 Clear View è un film da stampa in PVC di tipo fuso, la cui trasparenza rivoluziona il concetto di design sulle superfici vetrate.</p> <p>Permette di creare incredibili effetti decorativi mentre le aree non stampate rimangono altamente trasparenti, permettendo una visione chiara attraverso il vetro.</p> <p>La struttura del film garantisce inoltre un'ottima qualità di stampa e amplia le possibilità creative e di utilizzo delle pellicole in diversi settori.</p> <p>Le pellicole 3M Scotchcal 8150 Clear View sono adatte per stampa piezo ink jet e anche per stampa serigrafica.</p> <p>E' inoltre estremamente facile da applicare e da rimuovere.</p>
<p>Linea di prodotto</p>	<p>SC 8150                      Trasparente, lucido, rimovibile</p>

<p><b>Caratteristiche</b></p>	<p>Questi valori sono tipici e non sono da utilizzare per specifiche. Potete richiedere una specifica per un cliente rivolgendovi al reparto 3M Commercial Graphics. Assicuratevi di utilizzare il Bollettino Tecnico più recente. Consultate la sezione <b>Letteratura 3M collegata</b> alla fine di questo Bollettino.</p> <p>Film                                      PVC fuso</p> <p>Finitura superficiale                      lucido</p> <p>Spessore (film)                      50µm (0,05mm)</p> <p>Adesivo                                      Acrilico solvente a pressione</p> <p>Colore adesivo                      Trasparente</p> <p>Liner                                      Sintetico trasparente.</p> <p>Adesione                      12 N/25 mm    FTM 1: 180° peel, substrato: vetro; condizionamento 24h 23°C, 50% RH</p> <p>Restringimento applicato                      &lt; 0,1 mm    FTM 14</p> <p>Temperatura di applicazione                      +10°C    Minima (Aria e superficie)</p> <p>Metodo di applicazione                      Ad acqua</p> <p>Superfici di applicazioni                      Piane o curve semplici</p>
-------------------------------	---

	Supporti di applicazioni	Vetro, PMMA, PC*, *il polycarbonato 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 senza calore e/o prodotti chimici. Le operazioni e la tempistica di rimozione del film 3M Scotchcal serie SC 8150 sono condizionate da molti fattori, quali: temperatura dell'aria e della superficie di applicazione, periodo intercorso dall'applicazione, metodo utilizzato e tipo di superficie. Quindi il tempo e la velocità di rimozione del film non sono quantificabili né assicurati da 3M.
Durabilità	Film non lavorato	La durabilità del film è di 7 anni in esterno in posizione verticale. La dichiarazione di durata è intesa per il solo film non stampato.
Durata Garantita	MCS	Le tabelle MCS sono disponibili sul sito internet <a href="http://www.soluzionigrafiche3m.it">www.soluzionigrafiche3m.it</a> alla sezione "Garanzie".  La vita utile effettiva dichiarata è basata su esperienze condotte in tutta Europa. La reale vita utile effettiva e le prestazioni reali dipendono dalla superficie utilizzata, dalla sua preparazione, dalla manutenzione della grafica e dalle condizioni di esposizione.  Le grafiche sono soggette ad invecchiamento e a fattori atmosferici pertanto graduali cambiamenti non sono coperti da garanzia, quali ad esempio: una riduzione della lucentezza, una leggera variazione di colore, rialzi attorno ai rivetti o un infragilimento della superficie.
	Conservazione a magazzino	2 anni dalla data riportata sulla confezione originale, entro 1 anno dalla lavorazione.
	Condizioni di magazzino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4°C to 40°C,</li> <li>• Non esposto ai raggi solari</li> <li>• In area pulita e asciutta</li> <li>• Imballo originale</li> <li>• Non conservare mai i rotoli appoggiati orizzontalmente a contatto con una superficie per evitare fenomeni di opacizzazione</li> </ul>

<b>Limitazioni di utilizzo</b>	Specificatamente, non si garantiscono queste pellicole per le seguenti applicazioni:
Grafiche applicate a	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicazioni diverse da quelle raccomandate</li> <li>- Substrati con bassa energia superficiale o con protettivi a bassa energia superficiale</li> <li>- Superfici di applicazione diverse da piane o curve semplici</li> </ul>
Rimozione grafiche da	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Supporti con protettivi (antiriflesso e antigraffio), in caso di rimozione potrebbero danneggiarsi.</li> </ul>
Grafiche soggette a:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vapori o spillaggi di benzina.</li> </ul>
Avvertenza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le pellicole 3M serie Scotchcal 8150 non sono testate per il settore Automotive</li> <li>• Applicazioni non verticali avranno un significativo decremento di durata.</li> <li>• E' responsabilità esclusiva dell'acquirente verificare preventivamente che il prodotto sia idoneo rispetto all'uso o all'applicazione prescelta e conforme alle leggi locali.</li> <li>• La 3M non è responsabile per la rottura del vetro causato dallo shock termico.</li> </ul>

## 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](http://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.

Lavorazione	<b>Inkejet Printing</b>											
Stampa	Limitazioni d'inchiostro (ink limiting)	<p>Non superare la massima copertura d'inchiostro consigliata. Una quantità d'inchiostro troppo elevata può modificare le caratteristiche del film, determinare un'insufficiente asciugatura, un sollevamento della sovralaminazione e/o una scarsa performance della grafica, incluso un prematuro distacco della grafica dopo l'applicazione e un cambiamento delle caratteristiche di rimovibilità. La massima copertura di inchiostro consigliata è 270%.</p> <p>Per maggiori dettagli circa la limitazione di inchiostro e per ottenere i migliori risultati seguire le linee guide e le procedure descritte nei Bollettino Tecnici e/o Istruzioni che si riferiscono ai singoli inchiostri.</p>										
	Asciugatura	<p>Un'asciugatura insufficiente può determinare una scarsa performance della grafica inclusi aumento del restringimento del film, rialzo dei bordi, ridotta adesione, prematuro distacco della grafica applicata e cambiamento delle caratteristiche di rimovibilità. Le difettosità così generate non sono coperte da garanzia.</p> <p>Garantire sempre un tempo di asciugatura adeguato e sufficiente ad asciugare completamente la grafica dopo la stampa. Film scarsamente asciugati possono diventare soffici e deformabili e l'adesivo troppo aggressivo. Questo potrebbe creare difficoltà durante l'applicazione di una sovralaminazione, l'arrotolamento, l'applicazione e in generale in ogni fase di lavorazione della grafica. 3M raccomanda almeno 24 ore di asciugatura prima di un'ulteriore lavorazione del film stampato. Per ottenere i migliori risultati seguire le linee guide e le procedure descritte nei Bollettino Tecnici e/o Istruzioni relativi ai singoli inchiostri.</p>										
	Protettivo	<p>Un protettivo serigrafico o una sovralaminazione forniscono protezione alla grafica così come ne modificano la lucentezza. Tipicamente grafiche soggette a condizioni d'esposizione severe e ad abrasione richiedono queste protezioni per essere garantite. Esse includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafiche stampate per veicoli e flotte commerciali; queste grafiche sono soggette ad abrasione come detriti stradali e lavaggi automatici con spazzole e a pressione.</li> <li>- Grafiche esposte a condizioni di lavaggio abrasive, con prodotti chimici o di pulizia aggressivi.</li> </ul>										
Applicazione	Application Tape	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="691 1270 954 1354">Protettivo</th> <th data-bbox="954 1270 1208 1354">Prespaziatura</th> <th data-bbox="1208 1270 1453 1354">Premascheratura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="691 1354 954 1396">Stampato non protetto</td> <td data-bbox="954 1354 1208 1396">SCPS-100</td> <td data-bbox="1208 1354 1453 1396">SCPM-19</td> </tr> <tr> <td data-bbox="691 1396 954 1449">Protetto</td> <td data-bbox="954 1396 1208 1449">SCPS-100</td> <td data-bbox="1208 1396 1453 1449">SCPM-19</td> </tr> </tbody> </table>		Protettivo	Prespaziatura	Premascheratura	Stampato non protetto	SCPS-100	SCPM-19	Protetto	SCPS-100	SCPM-19
Protettivo	Prespaziatura	Premascheratura										
Stampato non protetto	SCPS-100	SCPM-19										
Protetto	SCPS-100	SCPM-19										
<b>Manutenzione e Pulizia</b>	<p>La pulizia deve essere fatta con detergenti, preferibilmente liquidi, del tipo adatto alle verniciature di alta qualità, che abbiano le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non abrasivo</li> <li>• Non troppo acido (PH 3-11)</li> <li>• Senza forti solventi aromatici o alcol.</li> <li>• Non usare solventi forti o prodotti di pulizia contenenti alcool.</li> </ul> <p>Per maggiori informazioni fare riferimento al Bollettino Istruzioni n. 6.5</p>											

## Note Generali

### Informazioni e assistenza tecnica

Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M serie Scotchcal 8150 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'esautività. E' responsabilità esclusiva dell'acquirente verificare preventivamente che il prodotto sia idoneo rispetto all'uso o 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 della 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 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](http://www.3m.com/it/soluzionigrafiche) nell'area riservata ai Partner Commercial Graphics.

## Letteratura 3M collegata