

## Descrizione prodotto

Il seguente bollettino fornisce una panoramica di tutti i protettivi trasparenti 3M. Tutte le informazioni e le specifiche dei protettivi sono state incluse in questo bollettino tecnico.

Per un elenco delle soluzioni consigliate per i film base e protettivi, consultare la brochure del catalogo dei prodotti Graphic Markets.

## Protettivi Standard

### Fusi/Cast

- 3M™ Scotchcal™ Protettivo lucido 3619
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo opaco 3620
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo lucido 3658G
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo opaco 3660M
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo lucido 3669D
- 3M™ Wrap Protettivo lucido 8428G
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo lucido 8508
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo lucido 8518
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo semi-lucido 8519
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo opaco 8520
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo lucido 8528
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo ultra opaco 8915
- 3M™ Scotchcal™ Film trasparente lucido IJ70-114

[3M™ Protettivo Wrap Film Serie 8900](#)

(si raccomanda di leggere le specifiche informazioni per quanto riguarda la serie 8900)

### Calandrato (polimerico)

- 3M™ Scotchcal™ Protettivo lucido 8018G
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo opaco 8020M
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo lucido 8038G
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo opaco 8040M
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo semi-lucido 8509L
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo opaco 8510M
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo semi-lucido 8509L

### Calandrato (monomerico)

- 3M™ Scotchcal™ Protettivo lucido 8008G
- 3M™ Scotchcal™ Protettivo opaco 8010M

### Non-PVC

- 3M™ Envision™ Protettivo lucido 8548G
- 3M™ Envision™ Protettivo opaco 8550M
- 3M™ Envision™ Protettivo semi-lucido 8549L
- 3M™ Envision™ Protettivo lucido 8048G
- 3M™ Envision™ Protettivo opaco 8050M

# 3M™ Film Protettivi e Clear Serigrafici

## Protettivi speciali

### Grafiche per pavimenti

3M™ Scotchcal™ Protettivo semi-lucido 3645

3M™ Scotchcal™ Protettivo opaco 3647

3M™ Scotchcal™ Protettivo opaco 3649

### Decorazioni vetri

3M™ Scotchcal™ Film Clear View 8150

3M™ Scotchcal™ Film Clear View IJ8150

## Antigraffiti e Antigraffio

3M™ Scotchgard™ Protettivo grafiche e superfici lucido 8991

3M™ Scotchgard™ Protettivo grafiche e superfici lucido 8991RW

3M™ Scotchgard™ Protettivo grafiche e superfici lucido 8993

3M™ Scotchgard™ Protettivo grafiche e superfici opaco 8995-124

[3M™ Protettivo antigraffiti Wrap Film serie 8588G](#)

[3M™ Protettivo antigraffiti Wrap Film serie 8590M](#)

## Clear serigrafici Standard

### Base solvente

3M™ Scotchcal™ Clear Serigrafico Lucido 1920DR

### Base UV

[3M™ Clear Serigrafico UV Lucido 9760LX UV](#)

3M™ Clear Serigrafico UV opaco 9740i

## Clear serigrafici speciali

### Base solvente

3M™ Clear Serigrafico Lucido 1955 ABC

## Informazioni sulla Performance e Garanzia

Un periodo di garanzia o di durata può essere offerto in base alla costruzione grafica. Fare sempre riferimento alla garanzia 3M™ MCS™ o alle informazioni riguardanti 3M™ Performance Guarantee disponibili da 3M™. Per i dettagli vedere la sezione Informazioni aggiuntive alla fine di questo bollettino.

## Caratteristiche prodotto

Questi sono valori indicativi del prodotto non lavorato. Contatta il tuo rappresentante di vendita di zona per una specifica tecnica.

Prodotto	Descrizione	Materiale	Finitura superficiale	Spessore	Tipo di adesivo	Liner	Durabilità esterna*
IJ70-114	flessibile e conformabile	vinile fuso	lucido	50 µm (0.05 mm)	acrilico solvente sensibile alla pressione	Carta politenata	6 anni
3619	flessibile e conformabile, più durevole	vinile fuso	lucido	50 µm (0.05 mm)	acrilico solvente sensibile alla pressione	Carta Kraft	7 anni
3620	versione opaca del 3619		opaco				
3645	resistenza allo scivolamento, e al traffico pedonale per le grafiche a pavimento	vinile fuso	opaco, superficie goffrata	200 µm (0.2 mm)	acrilico solvente sensibile alla pressione	Carta Kraft	durabilità in interno 12 mesi
3647	resistenza allo scivolamento, e al traffico pedonale sui marciapiedi	vinile fuso	opaco, superficie goffrata	500 µm (0.5 mm)	acrilico solvente sensibile alla pressione	Carta Kraft	2 anni
3649	resistenza allo scivolamento, e al traffico pedonale per le grafiche a pavimento	Vinile calandrato (monomero)	opaco, superficie goffrata	120 µm (0.12 mm)	acrilico solvente sensibile alla pressione	Carta Kraft	durabilità in interno 3 mesi
3658G	alta protezione contro lo sbiadimento dagli UV, facile da pulire; termoformabile su substrati in plastica	vinile fuso	lucido	50 µm (0.05 mm)	acrilico, sensibile alla pressione	Carta Kraft	10 anni
3660M	versione opaca del 3658G		opaco				
3669D	flessibile e conformabile	vinile fuso	lucido	50 µm (0.05 mm)	acrilico, sensibile alla pressione	Carta Kraft	8 anni
8008G	flessibile	vinile calandrato (monomero)	lucido	80 µm (0.08 mm)	acrilico base acqua sensibile alla pressione	Carta Kraft	3 anni
8010M	versione opaca del 8008G		opaco				
8018G	flessibile e conformabile	vinile calandrato (polimerico)	lucido	75 µm (0.075 mm)	acrilico base acqua sensibile alla pressione	Carta Kraft	5 anni
8020M	versione opaca del 8018G		opaco				
8038G	flessibile	vinile calandrato (polimerico)	lucido	75 µm (0.075 mm)	acrilico solvente sensibile alla pressione	Carta Kraft	7 anni
8040M	versione opaca del 8038G		opaco				
8508	flessibile	vinile fuso	lucido	60 µm (0.06 mm)	acrilico solvente sensibile alla pressione	Carta Kraft	6 anni
8509L	versione semi-lucida del 8508	vinile calandrato (polimerico)	Semi-lucido	76 µm (0.076 mm)	acrilico solvente sensibile alla pressione	Carta Kraft	6 anni
8510M	versione opaca del 8508	vinile calandrato (polimerico)	opaco	90 µm (0.09 mm)	acrilico solvente sensibile alla pressione	Carta Kraft	6 anni
8048G	flessibile	non-PVC polimerico	lucido	50 µm (0.05 mm)	acrilico, sensibile alla pressione	Carta Kraft	5 anni
8050M	versione opaca del 8048G		opaco				
8150	da usare con 8150	vinile fuso	lucido	50 µm (0.05 mm)	solvente acrilico, sensibile alla pressione	PET	7 anni
IJ8150	da usare con IJ8150						
8428G	alta conformabilità e resistenza al rialzo	vinile fuso	lucido	30 µm (0.03 mm)	solvente acrilico, sensibile alla pressione	Poliestere	8 anni

# 3M™ Film Protettivi e Clear Serigrafici

Prodotto	Descrizione	Materiale	Finitura superficiale	Spessore	Tipo di adesivo	Liner	Durabilità esterna*
8519	flessibile e conformabile, versione semilucida del 8518	vinile fuso	semi lucido	50 µm (0.05 mm)	solvente acrilico, sensibile alla pressione	Carta Kraft	8 anni
8518	flessibile e conformabile	vinile fuso	lucido	50 µm (0.05 mm)	solvente acrilico, sensibile alla pressione	PET	8 anni
8520	versione opaca del 8518		opaco			Carta Kraft	8 anni
8528	raccomandato per una maggiore resistenza in caso di applicazioni orizzontali	vinile fuso	lucido	50 µm (0.05 mm)	solvente acrilico, sensibile alla pressione	Carta Kraft	10 anni
8548G	alta conformabilità, resistenza al sollevamento	non-PVC polimerico	lucido	50 µm (0.05 mm)	acrilico sensibile alla pressione	PET	9 anni
8550M	versione opaca del 8548G		opaco				
8549L	alta conformabilità, resistenza al sollevamento	non-PVC polimerico	lucido	50 µm (0.05 mm)	acrilico sensibile alla pressione	PET	9 anni
8915	flessibile e conformabile, riduce il riflesso	vinile fuso	ultra opaco	50 µm (0.05 mm)	solvente acrilico, sensibile alla pressione	Carta Kraft	8 anni
Scotchgard™ 8991	protezione substrato e superficie dallo sporco, abrasioni, raggi UV, graffiti; facile da pulire	poliestere estruso	lucido	100 µm (0.1mm)	solvente acrilico, sensibile alla pressione	Carta Kraft	5 anni
Scotchgard™ 8991RW	Versione rimovibile e più trasparente del 8991	poliestere estruso	lucido	100 µm (0.1mm)	solvente acrilico, sensibile alla pressione, rimovibile	PET	5 anni
Scotchgard™ 8993	protezione substrato e superficie da graffiti; facile da pulire	poliestere estruso	lucido	25 µm (0.025 mm)	solvente acrilico, sensibile alla pressione	Carta Kraft	5 anni
Scotchgard™ 8995-124	protezione substrato e superficie da graffiti; facile da pulire	poliestere estruso	opaco	23 µm (0.023 mm)	solvente acrilico, sensibile alla pressione	Carta Kraft	durabilità in interno 5 anni

Prodotto	Descrizione	Spessore	Resa	Durabilità esterna*
Clear 1920DR	base solvente, lucido resistente allo sporco, ideale per veicoli soggetti a frequenti lavaggi	minimum 6 µm (0.006 mm)	60 m <sup>2</sup> /l	7 anni
Clear 1955ABC	bicomponente a base solvente, per applicazioni in ambiente petrolifero	minimum 6 µm (0.006 mm)	50 - 55 m <sup>2</sup> /l	5 anni
Clear 9740i	asciugatura UV, lucido	6 - 12 µm (0.006 - 0.012 mm)	70 - 85 m <sup>2</sup> /l	7 anni
Clear 9760LX UV	asciugatura UV, lucido. In abbinamento a inchiostri Latex HP	10 - 15 µm (0.01 - 0.015 mm)	70 - 85 m <sup>2</sup> /l	6 anni

\* vedere anche la sezione durabilità

Dal momento che la durabilità è prevalentemente determinata dal clima, essa si basa sulle condizioni medie di esposizione del centro Europa e può variare a seconda della posizione geografica di applicazione. Se non diversamente indicato la durabilità è riferita ad applicazioni in verticale ± 10°.

Per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione Informazioni aggiuntive alla fine del bollettino del prodotto.

## Conservazione

I valori sopra riportati sono frutto dei risultati orientativi di misurazioni di test di laboratorio e non devono essere considerati come un impegno da parte di 3M.

### Data di conservazione

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 +40°C, senza esposizione solare diretta, imballo originale in una area pulita e asciutta.

## Infiammabilità

Gli standard di infiammabilità sono diversi da paese a paese. Per maggiori informazioni contattare il servizio tecnico di 3M Graphic Markets.

## Durabilità

La durabilità riportata nella tabella di seguito sono i risultati dei test orientativi di laboratorio. I valori mostrano le migliori performance attese da questi prodotti, a condizione che il film sarà 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

La durabilità è il risultato dei vari componenti di una grafica, pertanto alla grafica finita si attribuirà la durata del film meno prestazionale.

## 3M™ MCS™ Warranty / 3M™ Performance Guarantee

In aggiunta, 3M fornisce una garanzia per la grafica applicata denominata programma 3M™ Performance Guarantee e/o 3M™ MCS™.

Per informazioni dettagliate sugli abbinamenti e le varie opzioni applicabili, nonché i periodi di garanzia, consultare le tabelle di garanzia e sulle soluzioni grafiche 3M. Per maggiori informazioni visitate il sito [www.3mgraphics.com/it](http://www.3mgraphics.com/it).

## Dettagli d'uso

Per maggiori informazioni sulla stampa ink Jet a solvente, UV e Latex il sito [www.3mgraphics.com/it](http://www.3mgraphics.com/it).

## Protettivi

### Tutti i prodotti

Salvo altre indicazioni:

- applicazione solo in accoppiamento con film 3M.
- la laminazione deve essere fatta con il metodo rulli a freddo.
- stampe con inchiostri UV: calore moderato dei rulli (40°C massimo) migliora l'aspetto visivo dopo la laminazione.
- minimizzare il tensionamento del protettivo per evitare strappi del film.

Nota: il calore e anche il tensionamento possono essere la causa di grinze.

### IJ70-114

Stampabile (fare riferimento bollettino tecnico del prodotto).

## **3645**

Fornisce una superficie di calpestio resistente allo scivolamento per la grafica del pavimento. Le proprietà antiscivolo sono state testate secondo la norma DIN 51130 e sono specifiche per il gruppo di valutazione della resistenza allo scivolamento R9/V.

## **3647**

Fornisce una superficie di calpestio resistente allo scivolamento per la grafica del pavimento. Le proprietà antiscivolo sono state testate secondo la norma DIN 51130 e sono specifiche per il gruppo di valutazione della resistenza allo scivolamento R10/V.

## **3649**

Fornisce una superficie di calpestio resistente allo scivolamento per la grafica del pavimento. Le proprietà antiscivolo sono state testate secondo la norma DIN 51130 e sono specifiche per il gruppo di valutazione della resistenza allo scivolamento R9/V.

## **8150/IJ8150**

Stampabile (fare riferimento bollettino tecnico del prodotto).

## **8508**

## **8510M**

Temperatura di laminazione: 10 °C a 32 °C. Intervallo di temperatura di servizio (dopo l'applicazione): da -54°C a +93°C (non per periodi di tempo prolungati agli estremi). Temperatura minima di applicazione: +10°C

## **8509L**

Temperatura di laminazione: 10 °C a 32 °C. Intervallo di temperatura di servizio (dopo l'applicazione): da -40°C a +66°C (non per periodi di tempo prolungati agli estremi). Temperatura minima di applicazione: +10°C

## **8548G**

## **8549L**

## **8550M**

Non-PVC, richiesto in caso di applicazioni in orizzontale abbinato al 3M™ Envision™ Print Wrap Film LX480mCe 3M™ Envision™ Print Wrap Film SV480mC.

## **8528**

Nel caso del 2080 aggiunge 1 anno alla garanzia sull'orizzontale.

Può essere utilizzato anche per la protezione delle grafiche stampate su 3M™ Wrap Film Serie IJ 180mC e IJ 170Cv3-10

## **Scotchgard™ 8991**

### **Scotchgard™ 8991RW (versione rimovibile e più trasparente)**

Protettivi utilizzabili nelle zone con vapori o spillaggio di idrocarburi finché questi non sono in grado di penetrare nei bordi del film.

Applicazioni su superfici diverse dalle grafiche 3M. Applicazioni su alluminio, vetro, PMMA, PC\*, ABS, vernici su superfici piane.

Temperatura di esercizio: -54 a +93°C. (Non per periodi lunghi alle temperature estreme)

Temperatura minima di applicazione: +10°C.

### **Scotchgard™ 8993**

Protettivi utilizzabili nelle zone con vapori o spillaggio di idrocarburi finché questi non sono in grado di penetrare i bordi del film. Applicazioni su superfici diverse dalle grafiche 3M. Applicazioni su vetro, metalli, plastiche rigide, vernici su superfici piane.

Temperatura di esercizio: -54 a +93°C. (Non per periodi lunghi alle temperature estreme)

Temperatura minima di applicazione: +10°C.

## Scotchgard™ 8995-124

Applicazioni su superfici diverse dalle grafiche 3M. Applicazioni su alluminio, vetro, PMMA, PC\*, ABS, vernici su superfici piane.

\* il policarbonato 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).

## Clear serigrafici

### Tutti i prodotti

- Da utilizzare solo con pellicole
- Informazioni aggiuntive sono disponibili nei Bollettini Tecnici dei singoli prodotti qui riportati.

### 1920DR

3M™ Screen Printing Ink Series 1900

### 1955ABC

3M™ Screen Print Clear 1955 ABC

### 9740i

3M™ Screen Print Gloss Clear 9740i

### 9760LX UV

3M™ Screen Printing UV 9760LX UV

## Limitazione d'uso

### Usi finali non idonei

Gli usi finali raccomandati del prodotto 3M sono elencati in ciascun bollettino tecnico del prodotto. Gli usi finali non elencati nel bollettino tecnico del prodotto 3M non sono in genere idonei per le garanzie delle grafiche 3M. Per usi o applicazioni finali non raccomandati e/o garantiti, gli utenti devono testare e approvare gli usi o le applicazioni finali, assumersi rischi associati e riconoscere che 3M non ha alcuna responsabilità per tali usi o applicazioni finali. Contatta il tuo rappresentante 3M per qualsiasi domanda su applicazioni grafiche, usi finali e garanzie.

## Limitazioni di responsabilità

Tutte le questioni di garanzia e responsabilità relative a questo prodotto sono disciplinate dai termini e dalle condizioni di vendita, ove applicabile, alla legge vigente.

I prodotti 3M Graphic Markets non sono testati per il settore automotive!

Specificatamente 3M non raccomanda o garantisce i seguenti utilizzi:

### Protettivi

#### Tutti i protettivi

Salvo indicazione diversa nella sezione dettagli d'uso o nella seguente sezione:

- substrati diversi dalle grafiche stampate.
- superfici e forme diverse da quelle fin qua descritte o riportate nel bollettino Tecnico del prodotto di base.
- superfici soggette a spillaggio o a vapori di idrocarburi.
- stampa sui protettivi (esclusi i film trasparenti considerati protettivi)
- tutti i prodotti Graphic Markets non sono testati per il settore Automotive

Applicazioni non verticali avranno un significativo decremento di durabilità



## **3645**

Non per applicazioni in esterno.  
Solo con film di base raccomandati.

## **3647**

Non per grafiche soggette a traffico veicolare e macchinari pesanti.  
Solo con film di base raccomandati.

## **3649**

Non per applicazioni in esterno  
Solo con film di base raccomandati

## **8150**

Solo con film di base raccomandati. Le grafiche finite sono sensibili alla pressione. La trasparenza ottica può essere influenzata da segni di pressione nell'adesivo. Il materiale lavorato deve essere posizionato o conservato su un mandrino o con un supporto per l'anima. Il peso del rotolo posto sulla tangente porta a punti di pressione ripetitivi che rimangono visibili.

### **Scotchgard™ 8991**

#### **Scotchgard™ 8991RW (versione rimovibile e più trasparente)**

Non per applicazioni diverse da superfici piane.

Non per grafiche intagliate, substrati flessibili, cartongesso, vernice con scarsa adesione al substrato, superfici porose o non sigillate.

Non per situazioni dove sono previsti atti vandalici con strumenti da taglio con il danneggiamento del substrato.

### **Scotchgard™ 8993**

Non per applicazioni diverse da superfici piane.

### **Scotchgard™ 8995-124**

Solo per applicazioni in interno

## **Clear serigrafici**

### **Tutti i prodotti**

Limitazioni degli usi finali come descritto nel corrispondente bollettino del prodotto (vedi dettagli sull'uso).

## **Informazioni conversione**

### **Stampa Inkjet**

Una quantità d'inchiostro troppo elevata può modificare le caratteristiche del film, determinare una 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 raccomandata dell'inchiostro per questi film è 270%.

Per maggiori dettagli fare riferimento ai bollettini tecnici dei produttori degli inchiostri.

Una asciugatura insufficiente può determinare una scarsa performance della grafica inclusi aumento del restringimento del film, rialzo dei bordi, ridotta adesione, La pellicola non adeguatamente asciutta diventa morbida ed elastica, e l'adesivo diventa molto aggressivo.

Le difettosità così generate non sono coperte da garanzia.

[Speciali Istruzioni per inchiostri HP Latex 831/871 and HP 881/891](#)

## Application Tape

Un application tape può essere utilizzato per aggiungere rigidità ad una grafica per un'applicazione più semplice o per proteggere grafica dai graffi e da altri danni durante l'applicazione. Tuttavia, molte grafiche con un protettivo applicato non richiedono un 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 <](#)

## 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' <](#)

## 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.

Quando si trattano prodotti chimici, leggere sempre le etichette di fabbricazione sui contenitori e le schede di sicurezza SDS per importanti informazioni riguardanti i rischi, misure precauzionali, la protezione individuale, suggerimenti di pronto soccorso nonché informazioni di carattere ambientale.

[Link per le schede di sicurezza dei prodotti 3M](#)

[Link per ottenere informazioni sulle sostanze estremamente preoccupanti \(SVHC\).](#)

Importante! Quando si utilizza qualsiasi apparecchiatura, seguire sempre le istruzioni del produttore per un funzionamento sicuro.

## Note Generali

### Informazioni e assistenza tecnica

Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole protettivi e clear serigrafici contattate il servizio tecnico Graphic Markets di 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 Pioltello  
[itgraphics@mmm.com](mailto:itgraphics@mmm.com)  
[www.3mgraphics.com/it](http://www.3mgraphics.com/it)

3M™, Controltac™, Scotchgard™, Scotchcal™, Comply™ and MCS™ sono marchi di 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.

© 3M 2021. Tutti i diritti riservati.