



# Scotchcal™ serie 1900

## Inchiostri serigrafici

---

### Descrizione

Scotchcal serie 1900 sono inchiostri serigrafici appositamente formulati per la stampa sulle pellicole compatibili 3M, di grafiche con alte prestazioni di durata, brillantezza e lavabilità.

Questi inchiostri hanno un'ottima resistenza all'esterno ed una eccellente stabilità di colore; richiedono l'uso del trasparente protettivo.

Scotchcal 1900 sono parte integrante del Sistema dei Componenti Compatibili per decorazioni MCS della 3M dove, insieme con le pellicole raccomandate, il relativo trasparente protettivo 1920 e l'application tape SCPM 19, costituiscono il pacchetto completo e garantito per decorazioni di automezzi e grafiche pubblicitarie di alta qualità.

Scotchcal 1900 sono una serie completa di inchiostri per serigrafia e comprendono colori al tratto, colori metallizzati, una serie per quadricromie, diversi diluenti ed il relativo trasparente protettivo.

Tutti i potenziali utilizzatori sono invitati a ricevere il necessario addestramento dalla 3M sull'uso e sulle caratteristiche degli inchiostri prima di utilizzarli.

### Colori al tratto

- 1902 Giallo caldo
- 1903 Bianco
- 1905 Nero
- 1910 Toner
- 1912 Giallo Cromo
- 1913 Rosso Arancio
- 1914 Verde scuro
- 1916 Blu
- 1918 Rosso
- 1927 Blu violetto
- 1932 Giallo limone
- 1933 Arancio
- 1952 Giallo tintsenso
- 1967 Magenta
- 1970 Blu intenso
- 1971 Rosso Geranio
- 1972 Giallo senape

### Resa dei colori al tratto

La resa degli inchiostri per stampe al tratto dipenderà da molti fattori quali diluizione e dal tipo di tessuto usato per il telaio serigrafico.

Per gli inchiostri Scotchcal serie 1900 può essere prevista una resa media 25 - 35 mq/litro.

### Stampa dei colori al tratto

Le istruzioni dettagliate sulle attrezzature e sui parametri di stampa sono contenute nel Bollettino Istruzioni n. 3.12.

### Colori per quadricromia

La quadricromia è la riproduzione di un soggetto originale a colori tramite la stampa retinata in sequenza ed a stretto registro dei 4 colori base: giallo, magenta, ciano e nero.

Scotchcal serie 1900 per quadricromia sono a scala europea (Euroscale) e comprendono:

- 1991 Magenta concentrato
- 1990 Giallo concentrato
- 1995 Nero concentrato
- 1996 Ciano concentrato
- 1997 Base da taglio normale
- 1998 Base da taglio ritardante

### Resa dei colori per quadricromia

La resa degli inchiostri per quadricromie, calcolata con una copertura del 100% ed un tessuto 1 20T, sarà mediamente di 45-50 mq/litro.

### Stampa delle quadricromie

La stampa delle quadricromie richiede una accurata preparazione ed esecuzione.

Nella separazione dei colori si raccomanda di usare il sistema UCR o GCR.

La copertura degli inchiostri dovrebbe essere limitata al 280%, con 100% di trasparente finale.

Le istruzioni dettagliate sulla stampa di quadricromie sono contenute nel Bollettino Istruzioni n. 3.11.

## Colori metallizzati

La serie 1900 prevede delle scaglie metalliche per ottenere colori metallizzati.

1960 Scaglie di alluminio piccole

1961 Scaglie di alluminio medie

### Resa dei colori metallizzati

La resa prevista dei colori metallizzati, come quella dei colori ai tratto, sarà di 25-35 mq/litro.

### Stampa dei colori metallizzati

I colori metallizzati si ottengono aggiungendo le scaglie metalliche ad alcuni colori base. Più grandi e numerose sono le scaglie, maggiore sarà l'effetto metallizzato.

I colori di base a cui aggiungere le scaglie sono i gialli trasparenti 1952 e 1972 ed il toner 1910. Questi possono poi essere tagliati e personalizzati con l'aggiunta dei rossi 1918, 1937 e 1971, dei blu 1916, 1927, 1970, del verde 1914 e del nero 1905.

Le istruzioni dettagliate sulla stampa dei colori metallizzati sono contenute nel Bollettino Istruzioni n. 3.12.

## Prodotti compatibili

CGS-30	Diluyente normale
CGS-50	Diluyente lento - ritardante
CGS-80	Diluyente super lento - ritardante

1920	Trasparente protettivo lucido
1955	Trasparente antibenzina

SCPM 19	Application Tape
SCPS 100	Application Tape

Nota: il numero di CGS più alto indica un maggiore tempo di evaporazione.

I diluenti sono adatti per gli inchiostri e per il trasparente.

### 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 sulla letteratura tecnica 3M, sarà responsabilità dell'utilizzatore accertarne l'idoneità e seguire le misure precauzionali per l'uso come indicato dai produttori dei prodotti.

### Magazzinaggio

Tutti gli inchiostri e diluenti devono essere conservati ad una temperatura compresa tra i 20° C e 32° C ed utilizzati entro un anno dalla data di acquisto. Le pellicole non stampate e l'application tape possono essere conservati fino ad un anno, in un ambiente pulito, privo di eccessiva umidità e di irraggiamento solare diretto, ad una temperatura non superiore a 38°C.

## Norme di sicurezza

Nell'uso degli inchiostri e dei diluenti attenersi alle indicazioni riportate sulle etichette delle confezioni dei prodotti.

## Prestazioni e durata

Le decorazioni ottenute con gli inchiostri Scotchcal serie 1900 sulle idonee pellicole autoadesive 3M, protette con trasparente 1920, lavorate ed applicate in accordo con le raccomandazioni contenute nella letteratura tecnica 3M, all'esterno ed in posizione verticale, su supporti approvati, hanno una vita utile pari a quella delle pellicole, indicata sui Bollettini Tecnici.

La vita utile è soggetta alle seguenti note:

1. Le grafiche sono garantite contro distacchi, sollevamenti, screpolature, sbiadimenti e scolorimenti dovuti alla normale esposizione ed utilizzo.
2. Le grafiche non sono garantite contro il distacco degli inchiostri e del trasparente, danni, sollevamenti o macchie della pellicola causate da solventi o detergenti non raccomandati o da eccessiva abrasione.

## Note generali

### Sistema qualità

Gli inchiostri serie 1900 sono prodotti in stabilimenti 3M in possesso di certificazione di qualità ISO 9002. Tale certificazione è disponibile su richiesta contattando il Servizio Tecnico 3M.

so.

## Note generali

### Informazioni e assistenza tecnica

Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche 3M SC 1900 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". 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 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.

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 sulla Garanzia MCS accordata da 3M consultare il documento "Garanzia Matched Component System MCS" in vigore al momento della realizzazione del manufatto e che costituisce parte integrante del presente bollettino, oppure contattare il Reparto Commercial Graphics di 3M.

## Letteratura 3M collegata

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/soluzioniigrafiche](http://www.3m.com/it/soluzioniigrafiche) nell'area riservata ai Partner Commercial Graphics.

### 3M Italia S.p.A.

#### Commercial Graphics

Via Norberto Bobbio, 21

20096 Pioltello (Mi)

Fax 02 70058174

Email: [itgraphics@mmm.com](mailto:itgraphics@mmm.com)

[www.soluzioniigrafiche3m.it](http://www.soluzioniigrafiche3m.it)