



# Inchiostri serigrafici serie 9800UV

Per stampa serigrafica al tratto e in quadricromia

## Prodotti sostituiti

Gli inchiostri serigrafici 3M™ serie 9800UV sostituiscono gli inchiostri 3M™ Serie 9700UV.

Nota bene: i trasparenti protettivi 9720UV e 9730UV sono ancora disponibili.

## Descrizione

3M™ serie 9800UV sono inchiostri serigrafici ad alte prestazioni, polimerizzabili con luce ultravioletta (UV curable) formulati per la stampa su selezionate pellicole 3M Scotchcal™, Controltac™ e Scotchlite™, per la realizzazione di grafiche sia per interno che per esterno di alta qualità. La serie include inchiostri trasparenti e coprenti, sia per stampa al tratto che in quadricromia.

Quando protetti con selezionati trasparenti protettivi 3M, questi inchiostri realizzano grafiche durature, flessibili e resistenti agli agenti atmosferici, a prodotti chimici e all'abrasione. Garantiscono inoltre prestazioni superiori su superfici difficili incluse quelle corrugate e con rivetti.

## Prodotti compatibili

### Pellicole

Gli inchiostri serie 9800UV sono compatibili con la maggior parte delle pellicole 3M Scotchcal, Controltac e Scotchlite studiate per la serigrafia. Fare riferimento ai singoli bollettini delle pellicole per la compatibilità, applicazioni suggerite e garanzie.

### Trasparenti protettivi

- Protettivo Trasparente lucido 3M™ 9800CL
- Protettivo Trasparente lucido 3M™ 9720UV
- Protettivo Trasparente opaco 3M™ 9730UV

### Application Tapes

Premascheratura	SCPM-44X
Prespaziatura	SCPS-2
Prespaziatura di grafiche con liner Comply™ esposto.	SCPS-55

## Linea di prodotto

Queste informazioni sono soggette a modifica. Assicurarsi di utilizzare il bollettino tecnico più recente.

Colori coprenti	
9802	Nero alta coprenza
9803	Nero
9806	Bianco
9808	Bianco alta coprenza*
9812	Magenta
9813	Viola
9826	Rosso mattone
9827	Rosso
9830	Arancione
9837	Giallo/Rosso
9843	Giallo medio
9849	Giallo limone
9861	Verde chiaro
9879	Blu (GS)
9891	Blue Viola
Colori trasparenti	
9825	Rosso trasparente (BS)
9828	Rosso trasparente (YS)
9831	Arancio trasparente
9840	Giallo trasparente medio
9848	Giallo
9864	Verde trasparente (BS)
9882	Blu trasparente (RS)
Colori per quadricromia	
9805P	Concentrato nero
9815P	Concentrato magenta
9845P	Concentrato Giallo
9875P	Concentrato Cyan
Trasparenti protettivi	
9800CL	Lucido
Altri prodotti	
9801	Diluente
9810	Toner trasparente
9800B	Base da taglio
9800HBB	Base da taglio alta densità

\*Non usare nella miscelazione dei colori

## Vita utile effettiva

Quando prodotte, applicate e mantenute secondo le procedure raccomandate da 3M, le grafiche prodotte utilizzando gli inchiostri 3M serie 9800UV con selezionati film 3M Controltac™, Scotchcal™ e Scotchlite™ e protette con definiti film di sovrallaminazione Scotchcal™ o clear protettivi 3M, godono della garanzia MCS™ di 3M. 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 modalità di stampa possono influenzare la durabilità degli inchiostri: si consiglia di seguire le istruzioni riportate nei Bollettini Istruzioni: 3.20 e 3.21

### Durabilità garantita

La dichiarazione di garanzia 3M MCS™ per gli inchiostri 3M serie 9800UV è basata su definite combinazioni di materiali per la costruzione della grafica.

Fare riferimento alla Tabella delle Garanzie MCS™ per dettagli. La Tabella delle Garanzie MCS™ è disponibile a richiesta contattando il reparto Commercial Graphics di 3M.

### Limitazioni di utilizzo

Specificatamente, non si garantiscono questi inchiostri per:

- Decorazione di veicoli adibiti al trasporto di cemento o soggetti a frequenti lavaggi con forti concentrati acidi.
- Grafiche con strati multipli di inchiostro che devono essere allungate durante l'applicazione.
- Scolorimento, screpolature, sollevamenti, formazione di bolle, viraggio dei colori dovuti a forti abrasioni o contatto con prodotti di pulizia, idrocarburi, gas di scarico o solventi organici.
- Grafiche per il settore Automotive (OEM).

### Color Match tra inchiostri e pellicola

Se il colore dell'inchiostro stampato è stato tarato (Color match) su quello di un film colorato nella massa, inchiostri e film potrebbero non mantenere lo stesso colore dopo un certo tempo di esposizione all'esterno.

## Preparazione inchiostri e trasparenti protettivi

### Resa per inchiostri al tratto e clear protettivo 9800CL

Indicativamente, tra 59 e 83 mq/litro

### Resa per colori per quadricromia

Indicativamente, con un tessuto 155tpc monofilamento in poliestere, 193.6 mq/l con una copertura a 50% del punto.

## Formulazioni pronte per la stampa

Gli inchiostri da stampa al tratto e il trasparente protettivo 9800CL sono forniti pronti per la stampa e non necessitano di aggiunta di altri componenti.

## Stampa serigrafica

### Telaio

Utilizzare un telaio metallico rigido, lasciando tra i 15 e 25 cm tra il telaio e il bordo grafico su tutti i lati.

### Tessuto

Per la maggior parte delle applicazioni è consigliabile un tessuto monofilamento in poliestere, 31÷34 micron di diametro e da 140 a 155 fili per cm [tpc].

### Matrice

Utilizzare emulsioni dirette e film capillari che determinino un sottile deposito di inchiostro e siano solubili in acqua, resistenti ai chetoni, a forti solventi e siano compatibili con inchiostri UV.

### Racila

Racila a durezza multipla, (70/90, 65/95/65, 70/90/70, 75/95/75 ) durometer, forniscono i migliori risultati. Una racila affilata con durezza 80 durometer o superiore è comunque idonea.

### Metodo di stampa

Per una migliore uniformità di stampa si consiglia il metodo di stampa "fuori contatto" con passata di riempimento.

## Polimerizzazione

Fare riferimento ai Bollettini Istruzioni 3.20 e 3.21 per informazioni dettagliate.

### Caratteristiche dell'unità UV.

Gli inchiostri 9800UV sono formulati per essere polimerizzati tramite irradiazione di luce ultravioletta prodotta da lampade a vapori di mercurio a media pressione focalizzate, con una velocità di passaggio tale da determinare l'esposizione ai seguenti livelli di energia:

Prodotto	EIT (mj/cm²)	Kühnast (mj cm²)
Colori 9800UV	200 - 275	190 - 230
Clear 9800CL	250 - 325	220 - 300

L'energia UV deve essere misurata accuratamente durante il processo. Si raccomanda l'uso dei seguenti radiometri:

(1) Kühnast UV Integrator (250-410nm)

Web Site: [www.uv-technology.de](http://www.uv-technology.de)

(2) Uvicure™ Plus UVA/High Power (315-400 nm)

Web Site [www.eit.com](http://www.eit.com)

Le misure effettuate con altri radiometri potrebbero non essere comparabili con i dati sopra riportati.

## Prove

Per informazioni complete sulle prove consultare i Bollettini Istruzioni 3.20 e 3.21.

Ogni stampa deve superare le seguenti prove:

- Apparenza
- Abrasione
- Adesione Snap Test

## Conservazione a magazzino e spedizione

### Inchiestri 9800UV

Attività	Raccomandazione
Durata limite conservazione a magazzino	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizzare prima della data di scadenza indicata sulla confezione. La data di scadenza è indicata sia sul contenitore di inchiostro che sull'imballo di spedizione.</li><li>• Non utilizzare inchiostri che mostrino segni di aumento della viscosità con consistenza tipo gel.</li></ul>
Condizioni di conservazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura da 15°C a 32°C</li><li>• Evitare l'esposizione solare diretta e a lampade ai vapori di mercurio o alogene.</li><li>• Conservare nella confezione originale o in contenitori sigillati di polietilene nero. <b><i>Non conservare in contenitori di vetro o di metallo.</i></b></li></ul>

### Grafiche finite

Attività	Raccomandazione
Durata limite conservazione a magazzino	La pellicola lavorata deve essere applicata entro 1 anno dalla lavorazione e comunque non oltre 2 anni dalla ricezione.
Condizioni di conservazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura massima 38°C.</li><li>• Al di fuori da irraggiamento solare diretto.</li><li>• Area asciutta e pulita.</li></ul>
Spedizione grafica finita	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polimerizzare completamente inchiostri e clear protettivi prima della spedizione.</li><li>• Imballare e spedire le grafiche in piano, oppure avvolte su un diametro di almeno 15 cm, con il film all'esterno (liner interno). Questo sistema previene eventuali grinze e sollevamenti del film dal liner e/o dell'Application Tape.</li></ul>

- Proteggere la superficie stampata con carta siliconata tipo 3M™ Easy Release Liner #33 o con il liner della pellicola stessa, posizionata con la parte siliconata lucida sulla stampa, nel caso di grafiche:
  - premontate su pannelli senza Application Tape
  - con liner stampato

## Salute e sicurezza

### ⚠ Attenzione

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, 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

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

## Note generali

### Informazioni e assistenza tecnica

Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche degli inchiostri 3M serie 9800UV 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 relativa al 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.

### **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.soluzionigrafiche3m.it](http://www.soluzionigrafiche3m.it) nell'area riservata ai Partner Commercial Graphics.

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

#### **Commercial Graphics**

Via S. Bovio, 3 – Loc. San Felice

20090 Segrate (Mi)

Tel 02 70353444- Fax 02 70058174

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

<http://www.3m.com/it/soluzionigrafiche>

<http://www.soluzionigrafiche3m.it>