



# Scotchcal™ 1900

## Encres sérigraphiques

### Description

Les encres sérigraphiques Scotchcal série 1900 sont des encres haute performance spécialement conçues pour être utilisées sur les films Scotchcal, Controltac, Controltac Comply et rétro réfléchissants 3M. Les encres série 1900 ont été spécialement conçues pour obtenir une bonne durabilité extérieure, même pour des applications difficiles comme sur des surfaces ondulées et rivetées ou déformées. Pour obtenir ces caractéristiques, les encres doivent être séchées dans un tunnel de séchage.

Tous les utilisateurs de ces encres doivent suivre une formation 3M sur l'équipement nécessaire et l'utilisation de ces encres, avant toute commande.

### Santé et Sécurité

#### ATTENTION

Se référer aux étiquettes des emballages et aux Fiches de Données de Sécurité Produits ainsi qu'aux instructions d'utilisation des produits 3M référencés dans ce bulletin. Vous pouvez obtenir les Fiches de Données de Sécurité sur Internet : [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com). ou contacter le dépt toxicologie de 3M France.

Pour l'utilisation de tout équipement, toujours suivre les recommandations du constructeur, pour une utilisation en toute sécurité

Les encres série 1900, sont constituées des éléments suivants :

#### Encres quadri série 1900:

1990	jaune
1991	magenta
1995	noir
1996	cyan
1997	base allongement quadri
1998	base retardatrice quadri

#### Encres aplats série 1900 :

1903	blanc
1905	noir
1910	toner d'allongement
1913	rouge orange
1914	vert foncé
1916	bleu vert
1918	rouge soleil
1920DR	vernis brillant
1924	vert clair
1927	bleu violet
1932	jaune citron
1937	rouge cardinal
1952	jaune moyen transparent
1967	magenta
1970	bleu intense
1971	rouge
1972	jaune printemps transparent

### Gamme de produits

**Remarque :** Toutes ces encres sont sans plomb sauf les 1902, 1912 et 1933.

Ces 3 couleurs ne sont désormais plus disponibles et doivent être réalisées grâce à des mélanges dont vous trouverez les formulations dans le tableau ci-dessous.

1933	orange	1913	52.9 %
		1932	19.2 %
		1972	0 %
		1952	6.7 %
		CGS	21.2 %
1902	jaune	1910	0 %
		1952	41.4 %
		1932	41.4 %
		CGS	17.2 %
1912	jaune	1910	0 %
		1952	20 %
		1932	60 %
		CGS	20 %

**Nota :** Un ajustement de couleur peut être nécessaire selon les conditions de tirage.

<b>Vernis, diluants, pré-masquage et pré-espacement</b>	
Vernis	1920 DR (brillant)
Diluants pour encres et vernis	CGS-30 CGS-50 CGS-80
Pré-masquage	SCPM-19
Pré-espacement	SCPS -100

**Remarque:** Plus le numéro de CGS est élevé, plus le diluant s'évapore lentement.

<b>Paillettes métalliques série 1900</b>	
1960	Petites paillettes aluminium
1961	Paillettes aluminium moyennes

## **Pouvoir couvrant**

Le pouvoir couvrant varie en fonction de la trame utilisée et de son type, de la dureté de la raclette, de l'angle d'utilisation, ainsi que de l'épaisseur de l'émulsion.

Le pouvoir couvrant des encres aplats varie en fonction de l'écran utilisé. Cependant, on considère qu'un pouvoir couvrant de 30 à 40 m<sup>2</sup>/l peut être obtenu.

Le pouvoir couvrant des encres quadri est à peu près de 45 m<sup>2</sup>/l à 100% de couverture.

Le pouvoir couvrant des vernis, lorsqu'ils sont appliqués comme recommandé, à travers un écran de 90T, est d'environ 60 m<sup>2</sup>/l.

## **Paillettes métalliques**

### **Pouvoir couvrant des encres métalliques**

Le pouvoir couvrant des encres métalliques varie en fonction de l'écran utilisé. Cependant, on considère qu'un pouvoir couvrant de 30 à 40 m<sup>2</sup>/l peut être obtenu.

### **Fabrication des encres métalliques**

On peut fabriquer les encres or ou argent en ajoutant des paillettes métalliques. Plus la paillette utilisée est grande et plus l'encre sera scintillante.

Les encres utilisables pour obtenir la couleur or ou argent sont les jaunes transparents (1952 et 1972) ainsi que les rouges (1918, 1937 et 1971), les bleus (1916, 1927 et 1970), le vert (1914) et le noir (1905). Il n'est pas recommandé d'utiliser plus de 8% en poids de paillettes d'aluminium dans une formulation avant dilution.

Les encres métalliques ont tendance à se décoller à cause de la faible adhésion entre les couches d'encre. Il est préférable d'imprimer les encres métalliques sur le film directement. Le recouvrement doit se faire avec des encres opaques.

## **Durabilité**

Lorsque les films sont transformés et appliqués conformément aux recommandations 3M, ils pourront donner les performances définies ci après.

Les tests de durabilité sont fondés sur les résultats d'expériences réalisées à travers l'Europe. Toutefois, la durabilité réelle dépendra de la sélection et de la préparation du support, des conditions d'exposition et de l'entretien des marquages..

**Durabilité jusqu'à 10 ans pour les encres aplats.**

**Durabilité jusqu'à 8 ans pour les encres quadri.**

**Les encres métalliques ont une durabilité jusqu'à 5 ans.**

**La durabilité mentionnée ci-dessus n'est donnée qu'à titre indicatif et ne constitue en aucun cas une garantie accordée par 3M.**

**Nota :** Les performances des encres sont basées sur des valeurs représentatives obtenues à partir de tests. Les performances réelles dépendront des conditions d'entretien et des conditions extrêmes d'exposition. Les changements d'apparence causés par les déjections d'oiseaux, les sécrétions d'insectes et les salissures, peuvent diminuer cette durabilité.

## Pré-masquage / pré-espacement

Le pré-masquage et le pré-espacement des films Scotchcal et Controltac sérigraphiés simplifie la manipulation et l'application des emblèmes.

Conditions	3M papier d'application
Pré-masquage	SCPM-19
Pré-espacement	SCPS-100

## Stockage

Les encres doivent être conservées dans leur pot d'origine ou dans des pots soudés en polyéthylène. Ne pas stocker dans des pots en verre ou métal. Les encres doivent être conservées loin de toute source de chaleur à des températures comprises entre 21° et 32° C, et doivent être utilisées dans l'année suivant l'achat.

## Note Importante

L'Acheteur reconnaît être en possession des notices d'utilisation et des précautions d'emploi relatives aux produits vendus. 3M France ne saurait être cependant responsable des conditions de préconisation et de mise en oeuvre du produit qui, sauf demande expresse, ne lui incombent pas. 3M France recommande en conséquence à l'Acheteur, avant de mettre le produit en oeuvre, de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires. Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.

## Garantie SCC

La garantie 3M Système à Composants Compatibles est une garantie contractuelle accordée par 3M dans les conditions suivantes:

- le graphisme doit être réalisé avec les films et encres 3M suivant les recommandations 3M par un transformateur agréé 3M
- le graphisme doit être appliqué suivant les recommandations 3M par un poseur agréé 3M

Les durées de garanties sont variables suivant les films et encres utilisés, pour plus de précisions, se référer au tableau récapitulatif des garanties SCC disponible au Département Communication Graphique

## Assistance technique

Pour toute information spécifique sur les produits du Département Communication Graphique, contacter le Service technique au 01.30.40.26.76 ou écrire à :

3M France  
Centre Technique Clients  
Communication Graphique  
Av. Boulé - BP 28  
95250 Beauchamp  
Télécopie : 01.30.40.29.74