

# Controltac™ Séries180C

Film avec adhésif Comply™ version 2  
Pour impression sérigraphie et jet d'encre Piezo

## Description

Le film Controltac™ Série 180C v2 avec nouvelle performance Comply™ est un film vinyle coulé, brillant, durable, dimensionnellement stable, qui peut être sérigraphié ou imprimé en jet d'encre Piezo pour produire des emblèmes multicolores attractifs, des images, des marquages, des bandes décoratives pour utilisations commerciale et industrielle, et devant résister à des conditions météorologiques et des traitements sévères. Ces films sont prévus pour des applications sur surfaces planes et ondulées avec ou sans rivets. Les films série 180Cv2 avec performance Comply™ ne peuvent être utilisés si les marquages risquent d'être en contact avec des produits pétroliers. Ces films ont un très bon pouvoir couvrant grâce à l'adhésif pigmenté gris.

## Performance Comply™

La performance Comply™ est basée sur la technologie de micro-réplication. Les films avec la nouvelle technologie Comply™v2 ont un adhésif comportant des micro-canaux invisibles qui permettent l'évacuation facile de l'air. Cette caractéristique permet une pose rapide, facile et sans bulles.

## Avantages

- Performance Comply™ pour application plus facile et de haute qualité
- Sérigraphiable
- Imprimable en jet d'encre Piezo à solvants ou éco-solvants
- Recommandé pour de grands graphismes, intérieurs ou extérieurs, les flottes de véhicules, les bus...
- Simple à positionner lors de l'application grâce à la technologie Controltac™
- Pour surfaces planes, ondulées avec ou sans rivets
- Adhésif enlevable avec chaleur ou produit chimique
- Large plage de températures d'application

## Limitations d'utilisation

En général, nous ne recommandons pas d'autres applications que celles mentionnées dans cette fiche. En cas de doute ou d'application spécifique, contacter notre service technique.

## Les applications suivantes ne sont pas recommandées :

### Graphismes appliqués sur :

- Acier inoxydable
- Films non 3M (voir chapitre "Enlèvement")
- Supports n'ayant pas une surface propre et lisse

### Enlèvement de graphismes sur les surfaces suivantes :

- Peintures ayant une mauvaise adhésion sur le support ou une mauvaise cohésion
- Graphismes déjà appliqués devant rester après l'enlèvement du Controltac™180Cv2. Lors de l'enlèvement, le premier film risque d'être endommagé.

### Graphismes sujets à :

- Être en contact avec des produits pétroliers comme les pompes à essence, les citernes.

## Produits compatibles

- Encre de sérigraphie 3M Scotchcal™ Série 1900
- Encre de sérigraphie 3M Scotchcal™ Série 9700UV et 9800UV
- Encres 3M Jet d'Encre Piezo séries 2700UV pour imprimante Durst Rho160R
- Encres 3M Jet d'Encre Piezo séries 2800UV pour imprimante Vutek QS2000
- Encres 3M Jet d'Encre Piezo séries 1500 pour imprimantes VUTEK Ultra Vu 150, 3360 et 5360
- Encres 3M Jet d'Encre Piezo séries 6800 pour imprimantes OCE Arizona 180
- Vernis de sérigraphie brillant 3M 9720UV
- Vernis de sérigraphie brillant 3M 1920DR
- Vernis de sérigraphie 3M Scotchcal™ Série 1955abc
- Films de protection brillant 8519 et mat 8520
- Films de protection brillant 8580
- Film de protection anti-graffiti Scotchcal™ 8022/639
- Vernis de scellement 3M Scotchcal™ 3950
- Papiers d'application recommandés par 3M

## Caractéristiques

Propriété	Description
Film	Vinyle coulé opaque Blanc
Epaisseur film	Film seul : 0.05 mm film+adhésif: 0.08 à 0.10mm
Type d'adhésif	Positionnable, Controltac™ performance Comply™v2
Couleur de l'adhésif	Gris
Liner	Haute performance : 150g/m <sup>2</sup>
Surfaces d'application	Plane, ondulée, avec ou sans rivets, faibles déformations 3D
Supports d'application	ABS, aluminium, chrome, verre, plastiques, fibre de verre, peinture (vérifier l'adhésion pour les peintures à l'eau ou en poudre)
Températures d'application	Minimale : • Surface plane avec ou sans rivets : 4°C • Surface ondulée rivetée 10°C Maximale : 38°C
Enlèvement	Pendant la période de garantie selon les recommandations 3M établies dans les Bulletins d'Instructions 6.5 et 6.6
Température minimale d'enlèvement	10°C (air et support)

## 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.**

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

## Enlevabilité

Les films Controltac™ série 180Cv2 avec performance Comply™ sont enlevables jusqu'à 8 ans avec le système d'enlèvement 3M R221

## Utilisation des imprimantes jet d'encre piezo

### Encres

Toujours bien lire et suivre les instructions d'utilisation du fabricant des encres.

### Encrage maximal

Ne jamais dépasser l'encrage maximal recommandé pour ce type de film. Un excès d'encre peut entraîner un changement des caractéristiques physiques du film, un mauvais séchage, une délamination du film de protection, et/ou une durabilité réduite du graphisme.

Encrage Maximal	Imprimante
200%	Vutek UltraVu 150/3360/5360 (avec les encres1500)
300%	OCE Arizona 180 (encres 6800)

## Séchage



Toujours prévoir suffisamment de temps dans votre production pour s'assurer un séchage adéquat du graphisme. Un film mal séché risque de se ramollir et de se déformer, et l'adhésif peut devenir trop agressif. Ceci peut causer des difficultés lors du pelliculage, de l'enroulement de l'image, de la pose du film.

## Protection

Pour obtenir les durabilités ci-dessus, les encres doivent être protégées avec les vernis ou films ci-après :

- Vernis brillant 1920 DR ou vernis mat 1930
- Vernis brillant 9720
- Vernis brillant 2 composants Scotchcal 1955abc
- Impression Numérique: Vernis 1920DR ou film de protection 8519 ,8520 ou 8580

## Découpe

Toujours suivre les instructions du fabricant pour une meilleure sécurité quand vous utilisez du matériel de découpe.

Les moyens de découpe recommandés sont :

- découpe manuelle
- massicot
- semi-découpe à chaud
- découpe à fond à chaud et à froid
- découpe assistée par ordinateur

## Pré-masquage / pré-espacement

Conditions	Papier d'application 3M recommandé
Non sérigraphié Pré-masquage Pré-espacement	SCPS-100 SCPS-55
Imprimé avec les encres Piezo Sans pelliculage Avec pelliculage	SCPS-55 Non Recommandé
Sérigraphié avec les encres 1900 Pré-masquage Pré-espacement	SCPS-100 SCPS-55
Sérigraphié avec les encres 9800UV Pré-masquage • quadri • aplat Pré-espacement	SCPM-44X  SCPS-55
Sérigraphié avec vernis 1955 ABC Pré-masquage Pré-espacement	SCPS-100 SCPS-55

## Maintenance et nettoyage

Utiliser le même type de produit de nettoyage que celui destiné aux surfaces peintes de haute qualité. Le produit doit être liquide, non abrasif, sans solvant trop agressif et doit avoir un pH compris entre 3 et 11 (ni trop acide, ni trop alcalin).

## Propriétés physiques et chimiques

Toutes ces valeurs sont données à titre indicatif et ne doivent pas être utilisées pour établir une spécification. Toute demande concernant l'établissement d'une spécification doit être faite auprès du Département Communication Graphique de 3M France.

Les données suivantes sont valables pour le film non imprimé :

## Propriétés physiques

Epaisseur film et adhésif (ISO 4593)	0.08 à 0.10 mm
Résistance à l'étirement (ISO 1184, 1983)	22 N/25 mm min. à 23°C
Elongation (ISO 1184, 1983)	50% à 23°C
Stabilité dimensionnelle (FTM 14)	0.4 mm
Tenue en température	-60°C à +107°C

## Adhésion (FTM 1) : 24h après application

Support	Unité métrique (N/25mm)
Aluminium décapé	23
Aluminium anodisé	27
Chrome	22
Laques acryliques	16
ABS	19

**Remarque** : ISO se réfère aux standards de l'Organisation Internationale de Standards. FTM (Méthode de Test Fimat) se réfère aux méthodes de tests listées par Fimat, l'Association Européenne des Fabricants d'Adhésifs.

## Stockage

Le film non transformé peut être stocké pendant une période de 2 ans à partir de la date de réception du produit. S'il est transformé, le film doit être utilisé dans l'année qui suit la transformation sans excéder un total de 2 ans.

## 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  
Avenue Boulé – BP 28  
95250 BEAUCHAMP  
Télécopie : 01.30.40.29.74