

Controltac™ 160C et IJ 160 C

Film enlevable avec performance Comply™

Utilisable en impression sérigraphie et jet d'encre

Description

Film calandré polymère

Le film Controltac™ Série 160C possède la nouvelle technologie Comply pour plus de facilité de pose et une meilleure application.

Le film Controltac™ Comply™ IJ160C avec performance Comply™ est destiné aux impressions par système jet d'encre.

Le film Controltac™ Série 160C est un film durable, enlevable, résistant à l'abrasion pour la production de :

- Graphismes sur bus
- Décors pour flottes de véhicules ou véhicules commerciaux
- Enseignes ou graphismes en intérieur ou extérieur
- Décorations des points de vente
- Graphismes sur distributeurs automatiques

Ces films sont prévus pour des applications sur surfaces planes avec ou sans rivets. Les films série 160C avec performance Comply™ ne peuvent être utilisés si les marquages risquent d'être en contact avec des produits pétroliers. Ces films ont un excellent pouvoir couvrant grâce à leur adhésif pigmenté gris.

Caractéristiques spéciales

La performance Comply™ est basée sur la technologie de microréplication. Les films avec technologie Comply™ ont des canaux dans l'adhésif qui permettent l'évacuation facile de l'air. Cette caractéristique permet une pose rapide, facile et sans bulles.

Avantages

- Nouvelle performance Comply™ pour application facile et de haute qualité
- Sérigraphiable
- Imprimable avec les imprimantes jet d'encre Piezo à solvants
- Recommandé pour de grands graphismes, intérieurs ou extérieurs
- Simple à positionner lors de l'application
- Pour surfaces planes avec ou sans rivets
- Adhésif enlevable avec chaleur, aucun produit chimique n'est nécessaire

Limitations d'utilisation

Nous ne recommandons pas en général 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
- Surfaces complexes (3D) ou très irrégulières ou rugueuses

Enlèvement des 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™ 160C. En effet, lors de l'enlèvement, le premier film risque d'être endommagé.
- Applications extérieures horizontales

Graphismes sujets à :

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

Graphismes utilisés pour le marché de l'automobile :

- Contacter le service 3M Automobile
- Note : Les films ne doivent pas être appliqués sur des zones où cela peut réduire l'utilisation des issues de secours vitrées des autobus.

Gamme de produits

160C-30	Blanc
IJ160C	Blanc

Caractéristiques

Propriété	Description
Couleur film	Vinyle blanc opaque mat
Epaisseur film	0.1 mm
Film + adhésif	0.11 à 0.13 mm
Type d'adhésif	Positionnable Activable par pression avec performance Comply
Couleur de l'adhésif	gris
Liner	Haute performance : 150g/m ²
Surface d'application	Plane avec ou sans rivets
Supports d'application	Verre, métal, surfaces peintes, plastiques rigides
Température d'application	4°C à 38°C Air et support
Enlèvement	Jusqu'à 5 ans avec chaleur

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 8 ans.

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

Encres 3M compatibles :

- Encres Piezo 3M séries 6800 pour imprimante Océ Arizona 180
- Encres Piezo 3M séries 1500 pour Imprimantes Vutek UltraVu
- Encres Piezo 3M séries 600 pour Imprimante Mutoh Spitfire Extreme
- Encres Piezo 3M à séchage UV séries 2600, 2700 et 2800.
- de sérigraphie 3M Scotchcal™ Série 1900 (opaques et transparentes)
- Encre de sérigraphie 3M Scotchcal™ Série 9800UV
- Film de protection 8519 et 8520
- Vernis de sérigraphie 3M Scotchcal™ Série 1955abc

- Papiers d'application recommandés par 3M : SCPS-55, SCPM-3, SCPM-44x

Autres imprimantes

Ces films ont été testés avec succès sur les imprimantes jet d'encre Piezo à solvants ou éco-solvants suivantes :

- HP DesignJet 9000
- Mimaki JV3 series
- Mutoh Albatros et Toucan
- Mutoh Rockhopper (encres Eco-solvent+)
- Mutoh Spitfire
- Roland SoljetPro (encres eco solvent Max)
- Scitex GrandJet séries
- Seiko Color Painter's séries

Fabrication

Cette fiche ne contient pas d'informations détaillées sur les procédures d'impression, de transformation et d'application de ce produit. Les Bulletins d'instructions appropriés peuvent être obtenus auprès du Département Communication Graphique.

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
270%	Vutek UltraVu 150/2360/3360
300%	Vutek UltraVu 3000/3300 and 5000/5300
300%	SCITEX Pressjet-W™
300%	OCE Arizona 180

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.

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
- sémi-découpe à chaud
- découpe à fond à chaud et à froid
- découpe assistée par ordinateur

Prémasquage / pré-espacement

En général, il n'est pas nécessaire de prémasquer les films 160C. Néanmoins, un papier de préespacement doit être utilisé si pour un graphisme beaucoup de liner est exposé.

- Utiliser un papier de préespacement si beaucoup de liner est exposé
- Utiliser un papier de prémasquage si peu de liner est exposé

Conditions	Papier d'application 3M recommandé
Non sérigraphié Prémasquage Pré-espacement	SCPS-100 SCPS-55
Sérigraphié avec les encres 1900 Prémasquage Pré-espacement	SCPS-100 SCPS-55
Imprimé avec les encres piezo 1500 : Prémasquage	SCPM-44X
Sérigraphié avec les encres 9800UV Prémasquage • quadri • aplat Pré-espacement	SCPM-44X SCPS-2
Sérigraphié avec vernis 1955 ABC • Prémasquage • 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).

Enlevabilité

Les films Controltac™ série 160C avec performance Comply™ sont enlevables jusqu'à 5 ans à l'aide de chaleur seulement.

Aucun autre outil ou produit chimique n'est nécessaire. La plupart des graphismes peuvent être enlevés sans ou avec peu de résidus d'adhésif sur le support.

La facilité d'enlèvement dépend de nombreux facteurs, tels que :

- Le type et l'état du support
- Les encres de sérigraphie : quantité et type
- L'âge et les conditions d'exposition du graphisme

Pour les applications non verticales la possibilité d'enlèvement est de 50% de la durée d'une application verticale.

Concernant les bus, une fiche d'inspection préalable à la pose devra être remplie par la société de pose et signée par le client final. Se référer au complément technique spécifique *AppBus* disponible auprès du service technique 3M.

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

Résistance à l'étirement (ISO 1184, 1983)	2.3kg/cm à 23°C (min.)
Stabilité dimensionnelle (FTM 14)	0.8 mm
Tenue en température	-34°C à +93°C
Résistance à l'impact inverse	8.1m/kg, pas de craquelures à -29°C ou à 23°C

Adhésion (FTM 1) : 24h après application

Support	Unité métrique (N/25mm)
Aluminium décapé	11
Aluminium anodisé	11
Acier inoxydable	7
Chrome	9
Panneaux prépeints Fruehauf	9
ABS	9

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.

Durée de Stockage

La durée stockage du film est de 2 ans et il doit être appliqué dans les 2 ans qui suivent la réception, s'il n'a pas été transformé. Les films transformés doivent être appliqués dans l'année qui suit la transformation et au maximum 2 ans après réception du film.

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