



Film de couleur opaque Scotchcal™

Série 100

Bulletin de produit

Description du produit Ces films de couleur coulés de haute qualité ont été spécialement développés pour le traitement sur des systèmes de découpe commandés par ordinateur. Les films sont disponibles dans 100 couleurs standard et 70 teintes sur commande.

Ils conviennent pour une utilisation sur des surfaces planes ou légèrement ondulées, avec ou sans rivets.

Les films se prêtent à la découpe de petites lettres ou graphismes complexes. Grâce à l'adhésif transparent ils se qualifient pour une utilisation sur des fenêtres ou autres supports transparents.

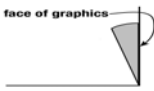
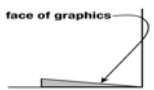
Exécutions livrables Film pour table traçante 100-X X = code couleur, opaque, brillant (quelques exécutions mates), adhésif permanent, grand choix de couleurs, couleurs spéciales sur demande

Remarque importante: Quelques couleurs présentent une opacité réduite. Veuillez tester avant l'utilisation si les films conviennent à votre application spécifique.

Caractéristique de produit Les données ci-après représentent des valeurs typiques de films non transformés. Veuillez contacter votre distributeur 3M pour une spécification personnalisée.

Caractéristiques physiques et d'application	Matériau	Film vinyle coulé	
	Surface	Brillante et mate (voir exécutions livrables)	
	Epaisseur du film	0,05 mm	
	Type d'adhésif	Acrylate à base de solvants	
	Couleur de l'adhésif	Transparent	
	Protecteur	Papier Glassine 120 g/m2	
	Pouvoir adhésif	25 N/25 mm	FTM 1: résistance au pelage à 180°, support: verre, 24 h à 23°C/50 % humidité relative
	Méthode d'application	Humide ou sec	
	Rétrécissement du film appliqué	< 0,15 mm	FTM 14
	Température d'application	Min. 4°C	air et substrat
	Température de service	-40°C à 110°C	
	Types de surfaces	Plane ou légèrement courbe, également sur rivets	
	Substrats appropriés	Aluminium, verre, PMMA, PC*, ABS, peinture	
	Enlèvement du film graphique	Facile à enlever sans ou avec peu de chaleur	

3M n'assume aucune responsabilité concernant la vitesse ou la facilité de l'enlèvement des films. Respecter la température ambiante et celle du support.

Stockage	Temps de stockage	2 ans à partir de la date de fabrication indiquée sur l'emballage d'origine. Jusqu'à 2 ans sans traitement, jusqu'à 1 an après traitement.		
	Conditions de stockage	Entre 4°C et 40°C, à l'abri de la lumière directe du soleil, dans l'emballage d'origine dans un endroit propre et sec		
Inflammabilité	Les normes d'inflammabilité varient selon les pays. Veuillez contacter votre interlocuteur local 3M pour les détails.			
Durabilité	Valeurs	<p>Selon l'état actuel de nos expériences, on peut compter avec la durabilité maximale indiquée ci-après à condition que les films soient appliqués et collés selon les règles de l'art et conforme aux recommandations de 3M. La durabilité est entre autres influencée par les facteurs suivant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type de support et préparation soigneuse de celui ci (avec 3M™ Surface Préparation System) - Procédé de collage - Conditions de l'environnement - Fréquence et méthode de nettoyage 		
	Garantie 3M™ MCS™	<p>3M offre une garantie supplémentaire sur un graphisme collé dans le cadre de son programme de garantie 3M™MCS™.</p> <p>Veuillez trouver plus d'informations sur l'offre 3M de solutions graphiques sous: www.3mgraphics.com</p>		
	Zones climatiques	<p>La durabilité du film graphique est largement déterminée par le climat et l'angle d'exposition. Vous trouverez ci-dessous un tableau indiquant la durabilité de chaque produit en fonction de son angle d'exposition et de sa situation géographique.</p>		
		Zone 1	Europe du Nord, Italie au nord de Rome, Russie	
		Zone 2	Zone méditerranéenne sans l'Afrique du Nord, Afrique du Sud	
		Zone 3	Région du Golfe, Afrique	
	Types d'exposition	Verticale :		La face du film graphique est située à un angle de 90° ±10° par rapport à la verticale.
		Horizontale :		La face du film graphique est à un angle de ±5° par rapport à l'horizontale.
		Intérieur :	Intérieur signifie une application à l'intérieur d'un bâtiment sans exposition directe au soleil.	
	Exposition extérieure verticale	Zone 1	Zone 2	Zone 3
	blanc/noir	12 ans	10 ans	8 ans
	couleurs	10 ans	8 ans	6 ans
	transparent	10 ans	8 ans	6 ans
	métallisé	4 ans	3 ans	3 ans
	Exposition extérieure horizontale	Zone 1	Zone 2	Zone 3
	blanc/noir	5 ans	4 ans	3 ans
	couleurs	5 ans	4 ans	3 ans
	Les couleurs suivantes conviennent pour un collage horizontal	blanc -10, noir -12, rouge tomate -13		
	Application en intérieur	Zone 1	Zone 2	Zone 3
	intérieur	12 ans	12 ans	12 ans

Limitations des utilisations

3M ne conseille, ni ne garantit aucune des utilisations spécifiques suivantes. Il vous est toutefois recommandé de nous contacter afin de nous faire part de vos besoins de sorte que nous puissions vous recommander d'autres produits.

Graphismes appliqués sur

- surfaces flexibles et toiles comme Envision™ ou Panagraphics™
- substrats à faible énergie de surface ou dotés d'un revêtement à faible énergie de surfaces
- surfaces tridimensionnelles
- agglomérés vernis ou non vernis, panneaux muraux en placoplâtre et papier peint
- acier inoxydable
- surfaces sales et rugueuses
- surfaces dont la peinture est en piteux état pour permettre une bonne adhérence au substrat

Retrait du film graphique de

- panneaux ou graphismes existants qui doivent rester intacts.

Graphismes soumis à

- une exposition régulière aux vapeurs ou déversements d'essence

Remarque importante

- Les produits de la division commerciale des films graphiques 3M ne sont pas soumis à des tests de contrôle liés aux spécifications du fabricant automobile !
- Une application sur des surfaces non verticales à l'extérieur entraîne une réduction nette de la durabilité!
- Les films appliqués ne conviennent pas au thermoformage!
- 3M décline toute responsabilité quant au bris de verre lors de l'utilisation de ces films comme graphismes sur fenêtres.
- Afin d'éviter une variation des couleurs, toutes les parties d'une certaine couleur doivent provenir de la même charge.
- Pour les couleurs métalliques l'aspect dépend de l'angle d'observation! C'est pourquoi lors de l'application toutes les parties du graphisme doivent suivre la même direction.

Fabrication de graphismes

Envoi

Transporter les graphismes finis à plat ou enroulés avec le côté film vers l'extérieur sur un rouleau avec un noyau d'un diamètre d'au moins 130 mm. Ceci évite la formation de plis dans le protecteur ou un décollement du ruban transfert.

Mode d'application

Tables traçantes

Le réglage du couteau peut être différent d'autres produits. La hauteur des lettres coupable minimale est 10 mm (Helvetica Medium, majuscules et minuscules).

L'épaisseur des motifs/textes doit être supérieure à 1 mm.

Les bons réglages dépendent des caractéristiques des installations de découpe commandées électroniquement et doivent être déterminées par le transformateur.

Tranchant de la lame

Des lames émoussées occasionnent des bords de coupe irréguliers.

Poids de la lame

Avec un poids idéal de la lame le papier protecteur du film est légèrement éraflé. Une lame trop légère ne perce pas complètement le film et l'adhésif. Une lame trop lourde tranche le papier protecteur. Ceci occasionne une usure plus rapide de l'outil de coupe et des bords de coupe irréguliers.

Enlèvement du surplus

Le surplus de film doit être enlevé immédiatement après la découpe afin d'éviter des résidus d'adhésif coulant.

Température et humidité relative

La température et l'humidité relative jouent un rôle secondaire. Il faut pourtant éviter des conditions extrêmes

Stockage des rouleaux

Le stockage et la découpe des films devraient avoir lieu sous les mêmes conditions climatiques.

Autres informations

Voir mode d'application 4.1

Ruban transfert / Application Tape

Voir information de produit "Application Tape"

Application

Voir mode d'application 5.1

Nettoyage et entretien

Veillez utiliser un nettoyant liquide conçu pour des surfaces vernis de haute qualité. Il ne doit pas contenir d'abrasif ou de solvant forts. La valeur du pH doit se situer entre 3 et 11 (ni trop acide ni trop alcaline).

Voir mode d'application 6.5

Remarques Ce bulletin ne fournit que des informations techniques.

Note importante Toutes les questions de garantie et de responsabilité quant au présent produit sont régies par les dispositions relatives à la vente et soumises, le cas échéant, à la législation en vigueur.

Avant toute utilisation, l'utilisateur doit déterminer l'adéquation du produit à son usage requis ou envisagé et il assumera tous les risques et responsabilités afférents, quels qu'ils soient.

Informations complémentaires Veuillez visiter le site de votre distributeur local sur www.3Mgraphics.com pour en savoir plus.

- sur les détails sur la garantie 3M™ MCS™ et la garantie de performance 3M
- sur les bulletins d'instructions supplémentaires
- sur un aperçu de tous les produits 3M

Commercial Graphics

http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/en_EU/3MGraphics/GraphicSolutions/

3M, Controltac, Envision, Panagraphics, Scotchcal, Comply et MCS sont des marques de 3M Company.