



Films thermoscript série 250E 3M™

D84YB, D85YB, G61SB, G62SB

Information de produit

Etablie: 07/04
Modifiée:

1. Description

Les films thermoscript 3M™ avec l'adhésif série 250E sont recommandés pour le collage sur des surfaces à haute et à basse tension superficielle. Les films peuvent être imprimés par transfert thermique et conviennent pour l'identification industrielle.

Courte description / étiquette d'envoi

3M™ D84YB PS PET50-250E/20-65WG
3M™ D85YB GW PET50-250E/20-65WG
3M™ G61SB MW PET50-250E/20-65WG
3M™ G62SB SM PET50-250E/20-65WG

2. Construction

Produit	Couleur	Epaisseur du film en mm	Epaisseur de l'adhésif en mm	Papier protecteur Epaisseur en mm (g/m²)	Papier protecteur
D84YB	platine brillant	0,050	250E 0,020	0,056 (62)	Papier Glassine, siliconisé d'un côté
D85YB	blanc brillant	0,050	250E 0,020	0,056 (62)	Papier Glassine, siliconisé d'un côté
G61SB	blanc mat	0,056	250E 0,020	0,056 (62)	Papier Glassine, siliconisé d'un côté
G62SB	argent mat	0,056	250E 0,020	0,056 (62)	Papier Glassine, siliconisé d'un côté

En raison de la métallisation sous vide les couleurs platine brillant et argent mat ne sont pas recommandées pour des collages sur des circuits imprimés.

3. Caractéristiques physiques

Matériau	Polyester
Résistance à la température (collage sur aluminium)	de -40°C jusqu'à +150°C *), pas de changement visible
Stabilité dimensionnelle (testée selon DIN 30646)	numéro d'identification 02 (rétrécissement < 0,2%)
Résistance diélectrique (VDE 0303, T2)	valeur minimale: 82,2 kV/ mm valeur moyenne: 84,1 kV/ mm
Tenue au feu en état collé	auto-extinguible après 16 s, ne coule pas
Pouvoir couvrant	couvre bien les couleurs à grand contraste
Test de jet de sel 250 h (selon DIN 50021 SS)	pas de changement
Champignons	résiste aux champignons, ne les provoque pas
Corrosion	ne corrode pas la surface sur laquelle il est collé
Adhésif	acrylate modifié série 250E, convient également pour le polyéthylène et le polypropylène
Température de collage minimal:	+4°C

*) Sur d'autres surfaces valeurs maximales plus basses selon UL File MH18072

4. Durée de vie

Selon nos expériences la durée de vie de films thermoscript 3M™ est la suivante lors de vieillissement extérieur vertical si le film est appliqué et collé selon les recommandations 3M:

Durabilité	A l'extérieur: 2 à 3 ans A l'intérieur presque illimitée
Stockage	12 mois
Conditions de stockage recommandées	+23°C / 50% humidité relative de l'air. Un stockage du film / des étiquettes en sacs polyéthylène est recommandé.

5. Transformation

Impression	Sérigraphie, typographie, flexographie ou offset. Un test d'impression est recommandé avant la production en série. Si nécessaire, nous recommandons de tester l'impression de base par rapport à la résistance aux produits chimiques.
Impression par transfert thermique	Les films thermoscript série 250E 3M™ conviennent pour l'impression ultérieure par transfert thermique. L'aspect optique et la durabilité de l'impression ultérieure dépendent du ruban encreur utilisé. Afin d'obtenir une image d'impression optimale la vitesse d'impression et la température de transfert de la barre de chauffage doivent – si nécessaire – être adaptées.
Etampage	Des couteaux tranchants ainsi qu'une tension minimale des formes sont recommandés pour éviter un fluage de l'adhésif.
Préparation des surfaces / collage	Voir mode d'emploi pour le collage de films en couleur 3M et d'adhésifs à transfert Scotch™.

6. Pouvoir adhésif

Sur verre	6,7 N/10 mm
-----------	-------------

Mesuré selon méthode de test Finat FTM 1 après 72 h de stockage à +23°C. Les valeurs de pouvoir adhésif indiquées sont des valeurs moyennes. Elles ne conviennent pas pour des spécifications.

7. Résistance aux exigences climatiques

SFW 0,2 S DIN 50018

Sollicitation 2 cycles: pas de changement

Film collé sur de l'acier inoxydable, testé après 72 h de stockage en climat normal +23°C / 50 % humidité relative de l'air, DIN 50014.

8. Résistance aux produits chimiques et aux solvants

Les films résistent à la plupart des huiles et graisses minérales, carburants, solvants aliphatiques acides faibles, sels et alcalis comme par exemple:

<i>Produit chimique / solvant</i>	<i>Temps de charge</i>	<i>Résultat</i>
Heptane	4 h	pas de changement
Pétrole	4 h	pas de changement
Fuel	4 h	pas de changement
Huile moteur SAE 15W40	4 h	pas de changement
Liquide de frein DOT 4	1 h	pas de changement
Nettoyant pour vitres	4 h	pas de changement
Alcool isopropylique	4 h	pas de changement
Nettoyant industriel (citron)	4 h	pas de changement
Liquide vaisselle «Pril»	4 h	pas de changement
Acide (PH 4)	4 h	pas de changement
Solution alcaline (PH10)	4 h	pas de changement

Film collé sur acier inoxydable, testé après 24 h de stockage à climat normal +23°C / 50 % d'humidité relative de l'air. Evaluation 1 h après enlèvement des éprouvettes du liquide de test.

9. Spécifications

UL File MH18072:

Uniquement G613SB et G62SB

Homologués pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur avec les rubans encresurs à transfert thermique suivants: Ricoh B110CR, B110C, B110CX, B120EC, Sony TR4570, 4070 5070, Kurz 501, Armor AXR7+AXR600, Astromed RY, Zebra 4800, 5095, 5100

ISO 9002:

Les lieux de fabrications sont certifiés EN ISO 9002.

10. Garantie

Les données qui précèdent résultent de recherches approfondies; elles correspondent à l'état actuel de nos expériences. Un test effectué par vous-même pourra vous persuader de l'excellente qualité de nos produits et vous permettra de déterminer si le produit convient à votre usage. Notre responsabilité éventuelle se limite exclusivement à la valeur du produit. Nous ne répondons en aucun cas de dommages résultant directement ou indirectement de l'emploi en général, de l'emploi défectueux ou de l'emploi à un autre usage que celui auquel nos produits sont ordinairement destinés. Aucune personne n'est autorisée à donner en notre nom des recommandations ou des assurances qui dépassent le contenu des présentes informations. Les valeurs notées dans cette information produit sont des valeurs moyennes; elles ne sont pas destinées à l'établissement de spécifications.



3M (Schweiz) AG
Scotch Klebebänder, Klebstoffe und
Kennzeichnungssysteme
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Tel. 01-724 91 72
Fax 01-724 90 68

Internet: www.3m.com/ch