



3M™ Film Thermoscript 7870E

Film polyester résistant aux produits chimiques et aux solvants

Information de produit

Etablie: 06/05

Modifiée:

1. Description

Le film 3M™ Thermoscript 7870E est pourvu d'un revêtement de surface mat très résistant. Il résiste à de produits chimiques agressifs et est avant tout utilisé dans l'industrie automobile et électronique. Le film peut être imprimé par transfert thermique. En combinaison avec un ruban à transfert thermique approprié l'impression n'est pas altérée par contact avec liquide de frein, liquide hydraulique, diesel ou toluène.

L'adhésif universel à base d'acrylate (Série 350E) convient pour des collages sur des surfaces à tension superficielle haute ou basse ainsi que des surfaces thermolaquées. En outre, il présente une très bonne résistance aux produits chimiques et aux températures élevées.

Utilisations

- Etiquettes codes à barre et plaquettes signalétiques étant en contact avec produits chimiques, liquides de frein ou hydraulique.
- Etiquettes d'inventaire
- Mises en garde instructions

2. Construction

Produit	Couleur	Epaisseur du film en mm	Epaisseur de l'adhésif en mm	Epaisseur du papier protecteur en mm (g/m²)	Papier protecteur
7870E	blanc mat	0,051	350 ^E 0,025	0,077 (90)	Papier Glassine, siliconisé d'un côté

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 (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 15 secondes, ne coule pas
Pouvoir couvrant	couvre bien les couleurs à grand contraste
Brouillard salin (DIN 50021 SS)	150 h, 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 350E, convient pour des supports difficiles à coller comme polyéthylène, polypropylène, surfaces thermolaquées et supports légèrement huileux.
Type d'adhésif (DIN 30646)	PNS (adhésif spécial collant de façon permanente pour températures basses)
Température de collage minimale:	+4°C

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 3M™ de la série 350E conviennent pour une inscription ultérieure par transfert thermique. L'aspect optique et la résistance de l'impression dépendent du ruban encreur utilisé. Pour obtenir une image d'impression optimale la vitesse d'impression et la température de transfert de la barre chauffante doivent éventuellement être modifiées.
Etampage	Des couteaux tranchants et 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

Aluminium	9,1 N/10 mm
Polycarbonate	8,2 N/10 mm
Polypropylène	5,5 N/10 mm
Polyéthylène à haute densité	4,4 N/10 mm
Polyéthylène à basse densité	3,8 N/10 mm
Thermolaquage lisse	7,2 N/10 mm
Thermolaquage légèrement structuré	3,9 N/10 mm
Verre	8.8 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
Carburant diesel	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
Toluol	1 h	pas de changement
MEK	1 h	pas de changement
Nettoyant industriel (citron)	4 h	pas de changement
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 72 h de stockage à climat normal +23°C / 50 % humidité relative de l'air. Testé 1 h après enlèvement des éprouvettes des liquides de test.

9. Spécifications

UL et cUL : demandés

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. 044 724 91 72
Fax 044 724 90 68

Internet: www.3m.com/ch