



# 7956 MP 7957 MP 7959 MP et 7961 MP

## Membranes de contact adhésives double protecteur

### Fiche technique

Novembre 2015  
Dernière version : 2010

#### Description

Les rubans à transfert d'adhésif 7956 MP – 7957 MP - 7959 MP - 7961 MP se composent d'un support polyester enduit de part et d'autre de l'adhésif acrylique haute performance de type 200 MP d'épaisseur 0,050mm muni de deux protecteurs kraft couché polyéthylène de 0,100 mm d'épaisseur.

Épaisseurs approximatives (mm)				
	7956 MP	7957 MP	7959 MP	7961 MP
<b>Protecteur imprimé</b> Kraft couché polyéthylène grammage : 94,4 g /m <sup>2</sup>	0,100	0,100	0,100	0,100
<b>Adhésif</b> Acrylique « haute performance » de type 200MP	0,050	0,050	0,050	0,050
<b>Support</b> Film polyester	0,050	0,075	0,125	0,180
<b>Adhésif</b> Acrylique « haute performance » de type 200MP	0,050	0,050	0,050	0,050
<b>Protecteur imprimé</b> Kraft couché polyéthylène grammage 94,4 g /m <sup>2</sup>	0,100	0,100	0,100	0,100
<b>Épaisseur totale</b>	0,350	0,375	0,425	0,480

#### Caractéristiques

L'adhésif de type 200 MP permet un assemblage résistant aux agressions de l'environnement, c'est à dire excellent comportement face aux températures élevées, à l'humidité et aux agents chimiques. La haute cohésion de l'adhésif 200 MP apporte une bonne résistance aux pressions répétées des touches du clavier. Excellente adhésion sur les plastiques à haute énergie de surface tels que le polyester ou le polycarbonate.

## 3M™ 7956 MP, 7957 MP, 7959 MP, et 7961 MP

### Propriétés Physiques

(Valeurs typiques à ne pas utiliser à titre de spécifications.)

	7956 MP (N/mm)	7957 MP (N/mm)	7959 MP (N/mm)	7961 MP (N/mm)
<b>ASTM D903</b> Pelage à 180° à 305 mm /min d'un support polyester d'épaisseur 0,025 mm sur acier inoxydable après 20 min de temps de prise				
<b>Essais 3M</b> Pelage à 90° à 305 mm /min d'un support aluminium d'épaisseur 0,203mm sur différentes surfaces	94	135	102	114
<b>Adhésion après 72 h</b> de temps de prise sur :				
Acier inoxydable	116	150	112	114 88
Époxyde	124	104	114	108 108
Polyester	110	128	106	102
Polycarbonate	140	128	106	
ABS	146	104	144	74
<b>Adhésion finale sur :</b>				80
Acier inoxydable	108	138	78	70
Époxyde	100	114	96 102	134 100
Polyester	86	102	134	
Polycarbonate	140	138	104	
ABS	96	132		

### Propriétés et performances

(Valeurs typiques à ne pas utiliser à titre de spécifications.)

#### Résistance en température

Température minimale : - 40° C

Température maximale à long terme (jours, semaines) : 121° C

Température maximale à court terme (minutes, heures) : 149° C

#### Résistance aux produits chimiques

La résistance aux solvants est excellente lorsque ces produits sont appliqués correctement sur des matériaux imperméables. L'adhésif ne se ramollit pas en cas de contact des bords de l'assemblage avec des acides et bases faibles, de l'huile, de l'essence, du kérosène, du carburant JP 4 et bien d'autres solvants. Ces adhésifs ne sont pas recommandés dans le cas d'applications où ils seraient en immersion totale.

#### Propriétés électriques

	7956 MP	7957 MP	7959 MP	7961 MP
<b>Résistance diélectrique</b> -ASJM D 149- kV /25µ	1,6	1,6	1,6	1,5
<b>Résistance électrique</b> -ASTM P257 – Ohms	1,2 x 1014	5,2 x 1014	1,1 x 1014	2,5 x 1014
<b>Résistivité volumique</b> -ASTM D257- Ohms-cm	8,6 x 1015	3,6 x 1015	0,11 x 1015	1,1 x 1015
<b>Résistivité surfacique</b> -ASTM D257- Ohms /carré	4,4 x 1014	3,4 x 1014	10 x 1014	11 x 1014

#### Résistance à l'humidité

Pas d'effets notables sur l'adhésion après exposition à 100 % d'humidité relative et à 38° C.

#### Résistance aux UV

L'adhésif de type 200 MP est résistant à l'oxydation et à l'ozonisation, lorsqu'il est exposé à l'air ou aux UV.

**Évolution de l'adhésion**

Le pouvoir de maintien de l'adhésif acrylique haute performance famille 200 MP croît avec le temps et la température.

<b>Homologations</b>	Pour tout renseignement concernant les homologations UL (Underwriters Laboratories), CSA (Canadian Standards Association), AGA (American Gas Association) ou autres des rubans transferts d'adhésif 7956 MP, 7957 MP, 7959 MP, 7961 MP, nous consulter.
<b>Applications</b>	Intercalaire pour circuits de claviers souples.
<b>Stockage</b>	Stocker dans son emballage d'origine à une température comprise entre 15 et 25°C et un taux d'humidité compris entre 40 et 60% Afin de minimiser les effets de l'humidité sur les produits transformés, emballer le stock découpé dans des sacs en polyéthylène. Le polyéthylène basse densité (0,05-0,1 mm) peut aider à empêcher l'humidité de pénétrer et à stabiliser de taux d'humidité.
<b>Informations additionnelles</b>	Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : <a href="http://www.quickfds.fr">http://www.quickfds.fr</a>
<b>Remarques importantes</b>	<p>Le montage ou l'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisé que par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des tests et/ou de valider la bonne adéquation du produit au regard de l'usage envisagé. Les informations et préconisations incluses dans le présent document sont inhérentes au produit 3M concerné et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation des produits faite en infraction de ces indications est réalisée aux risques et périls de leur auteur. Le respect des informations et préconisations relatives aux produits 3M ne dispense pas de l'observation d'autres règles (règles de sécurité, normes, procédures...) éventuellement en vigueur, relatives notamment à l'environnement et moyens d'utilisation. Le groupe 3M, qui ne peut vérifier ni maîtriser ces éléments ne saurait être tenu pour responsable des conséquences, de quelque nature que ce soit, de toute infraction à ces règles, qui restent en tout état de cause extérieures à son champ de décision et de contrôle. Les conditions de garantie des produits 3M sont déterminées dans les documents contractuels de vente et par les dispositions impératives applicables, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnité.</p> <p>Pour utilisation industrielle uniquement. Se référer à la fiche de données de sécurité pour toutes les informations relatives à la protection de la santé, de la sécurité et de l'environnement sur le lieu de travail avant toute utilisation.</p>

**3M France**

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie

Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

Téléphone : 01 30 31 62 64 – Fax : 01 30 31 78 62

Site : <http://www.3m.fr/collesetadhesifs>

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

