



# Rubans adhésif 4656F

## Mousse double-face amovible

### Fiche technique

Octobre, 2010

Dernière version : Avril 1999

<b>Description du produit</b>	<p>La mousse double face amovible 4656F est un ruban adhésif sensible à la pression à tack modéré, conçu pour un usage général.</p> <p>Son adhésif spécifique permet la réalisation d'assemblages temporaires tout en assurant un démontage facile et propre.</p> <p>Sa souplesse et sa conformabilité lui permettent d'atteindre quasi instantanément son adhésion finale et lui procurent une excellente adhésion à basse température.</p>
<b>Propriétés physiques</b>	<p>Ne pas utiliser à titre de spécification.</p> <p><b>Adhésif</b> : Acrylique</p> <p><b>Épaisseur (ASTM D-3652)</b> : 0,6 mm (ruban seulement)</p> <p><b>Protecteur</b> : Film transparent</p> <p><b>Couleur du ruban</b> : Jaune translucide</p> <p><b>Stockage</b> : 12 mois à réception du produit quand le produit est conservé dans son carton d'origine et est stocké à 21° C ; 50 % d'humidité relative.</p>

**Caractéristiques**

Matériaux	Pelage à 90° ; vitesse 300 mm/min ; Température ambiante ; N/10 mm	
Acier inoxydable	20 minutes	8.70
	24 heures	10.40
ABS (brut)	20 minutes	7.70
	24 heures	8.40
Polyéthylène	20 minutes	5.20
	24 heures	5.35
Acrylique	20 minutes	8.02
	24 heures	8.49
Verre	20 minutes	8.00
	24 heures	8.40

<b>Tenue en température :</b> Max : Minutes/heures Max : Jours/semaines Mini :	50° C 40° C - 30° C
<b>Température d'application :</b>	0° C à 25° C
<b>Résistance aux UV</b> (10 jours d'exposition QUVA)	
Échantillons collés sur verre, exposition UV à travers le verre	Excellente (légère décoloration du ruban)
Échantillons non collés, exposition à travers le pour test	Bonne (légère décoloration du ruban)
Rouleaux exposés aux UV, puis collés sur verre pour test	Excellente
<b>Résistance à l'humidité</b> (10 jours à 38° C, 98 % humidité relative)	Pas de perte de performance en pelage
<b>Résistance aux plastifiants :</b>	Faible (non recommandé)
<b>Repositionnabilité :</b> Échantillon pelés et repositionnés 10 fois	Sur acier inox, conserve 75 % de la performance initiale

**Informations générales**

**Quantité de ruban requise :**

A température ambiante, 150 cm<sup>2</sup> par kilogramme en cisaillement statique.  
Exemple : Foamex® E12.700 (Type exposition)  
*Masse typique et quantité de ruban requise*

Épaisseur	Poids au m <sup>2</sup> kg	Quantité requise cm <sup>2</sup>	Longueur à utiliser avec un ruban de 25 mm de large (cm)
2 mm	1.4	210	84
3 mm	2.1	315	126
4 mm	2.8	420	168
5 mm	3.5	525	210
6 mm	4.2	630	252
8 mm	5.6	840	336
10 mm	7.0	1050	420

<b>Surfaces</b>	<p>Les tests en laboratoires ont montré que le ruban amovible 4656F présente à la fois une excellente accroche et une excellente amovibilité sur une grande variété de surfaces.</p>
	<p><b>Surfaces compatibles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Acrylique</li><li>• Aggloméré</li><li>• Bois</li><li>• Brique</li><li>• Céramique</li><li>• Correx</li><li>• Foamex</li><li>• Forrex</li><li>• Métal.</li><li>• Papier</li><li>• Plastiques (y compris plastiques à basse énergie de surface)</li><li>• Plâtre/ciment</li><li>• Verre/miroirs</li></ul>
	<p>En revanche, il existe des risque de délamination des substrats présentant des surfaces peu cohésives.</p>
	<p><b>Substrats présentant des surfaces peu cohésives :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Papier muraux non plastifiés</li><li>• Peinture murale à émulsion</li><li>• Placoplâtre</li><li>• Tissus</li><li>• Vinyle soufflé</li></ul>
	<p>Une attention particulière doit être apportée aux placages bois et au bois polis car le ruban est susceptible de laisser une empreinte à la surface du matériau. L'utilisation de ce ruban sur les vinyles plastifiés n'est pas recommandée.</p>
<b>Techniques d'application</b>	<p>La résistance de l'assemblage est directement liée à la surface de contact entre le ruban et le substrat.</p> <p>Lors de l'application, une mise en pression ferme permet d'améliorer cette surface de contact et donc la résistance de l'assemblage.</p> <p>L'adhésion optimale est obtenue quand le ruban est appliqué sur des surfaces unifiées, parfaitement propres et sèches. Nous préconisons l'utilisation d'un mélange alcool isopropylique/eau comme solvant de nettoyage. Il est nécessaire de respecter les consignes de sécurité lors de l'utilisation de solvants.</p> <p>La plage de température idéale pour l'application du ruban se situe entre 0° C à 25° C.</p>
<b>Techniques d'enlèvement</b>	<p><b>Substrats rigides :</b> Utiliser l'outil fourni pour séparer par clivage les substrats puis peler le ruban pour un enlèvement total.</p> <p><b>Substrats flexibles :</b> Peler lentement.</p>
<b>Informations additionnelles</b>	<p>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></p>
<b>Remarques importantes</b>	<p>Les informations et données techniques contenues dans cette fiche technique sont basées sur des essais effectués en toute bonne foi. Cependant, il s'agit de résultats moyens qui ne peuvent être utilisés en tant que spécification. De nombreux facteurs peuvent affecter les performances d'un produit 3M sur une application donnée, comme les conditions dans lesquelles le produit est appliqué ainsi que les conditions environnementales et délais dans lesquels on attend une performance du produit. Puisque ces facteurs dépendent de l'utilisateur, nous recommandons donc à nos utilisateurs :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que notre produit satisfait à ces contraintes ;</li><li>• De nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.</li></ul> <p>Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.</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

