



# SCOTCH-MOUNT™ 4016

## Mousse double face

### Fiche Technique

Septembre, 2022

#### Description du produit :

L'adhésif A-20 est un adhésif sensible à la pression ferme de base acrylique. Il apporte non seulement une très bonne force d'adhésion et une très bonne tenue en température, mais également une bonne résistance aux solvants et un très bon pouvoir de résistance au cisaillement. La force d'adhésion augmente de façon conséquente dans le temps.

#### Suggestions d'applications :

La mousse polyuréthane du ruban double face 4016, est souple, conformable, et haute en cohésion interne, faisant ainsi de ce produit la solution idéal pour l'assemblage dans le cadre d'applications standards. Les excellentes propriétés de ce produit à basse température, le rendent utilisable dans des applications tels que les congélateurs, etc.

### Données Techniques

#### Propriétés Physiques

Note : Les informations techniques suivantes et les valeurs doivent être uniquement considérées comme représentatives ou typiques et ne doivent pas être utilisées pour la réalisation de spécifications.

Propriétés physiques	Scotch-Mount™ 4016	
Type d'adhésif	Acrylique	Réf 3M : A-20
Type de mousse	Mousse polyuréthane (Cellule ouverte)	Densité de la mousse : 175 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur (ASTM D-3652)		
Ruban	1.6 mm	
Liner	0.08 mm	
Total	1.68 mm	
Tolérance sur l'épaisseur	1.14-2.03 mm	
Papier siliconé	Papier vert	
Couleur	Naturel*	*La couleur du ruban peut varier du blanc au jaune léger. La couleur va changer pour le jaune clair en raison d'une exposition au soleil. (Radiation U.V) Ce changement de couleur est normal et n'affecte pas les performances du ruban.

## Propriétés mécaniques

Note : Les informations techniques suivantes et les valeurs doivent être uniquement considérées comme représentatives ou typiques et ne doivent pas être utilisées pour la réalisation de spécifications.

Nature du test	Résultats
Cisaillement statique Poids tenu pendant 100 heures sur de l'inox, avec 3.23 cm <sup>2</sup> de recouvrement	1500 g@22°C 1000g@49°C 750g@66°C 750g@93°C
Performances en température Maximum (heures/minutes) Max continu (jours/semaines)	190°C 105°C
Résistance à l'arrachement (T-Bloc) Sur aluminium à température ambiante (6.45 cm <sup>2</sup> de recouvrement, vitesse 50 mm/min)	345 kPa
Résistance au solvant	Pas d'apparente dégradation quand le produit est soumis à un test d'éclaboussement avec la plupart des hydrocarbures habituels
Résistance aux UV	Pas de dégradation apparente après 7 jours d'exposition dans une chambre à U.V

## Informations techniques supplémentaires

### Flexibilité à froid

Pas de craquellement à -30°C, quand le produit est entouré autour d'un mandrin de 6.4 mm.

### Conductivité thermique

0.062 Watt/m Kelvin

### Constante diélectrique

200-300 V/25 µm

## Méthode d'application du produit

1. La force de l'assemblage dépend principalement de la quantité de surface de contact développée entre l'adhésif et le support. C'est pourquoi appliquer une pression ferme permet d'augmenter la surface de contact, et donc d'améliorer la force de l'assemblage.
2. Pour obtenir une adhésion optimum, les surfaces d'assemblages doivent être propre, sèche et uniforme. Un solvant typique pour le nettoyage des surfaces est l'alcool isopropylique. Utiliser les précautions d'utilisation appropriées lors de la manipulation de solvant.
3. La température d'application idéale est comprise entre 21°C et 38°C. l'application initiale du produit sur des supports à des températures inférieures à 10°C n'est pas recommandée car l'adhésif devient trop ferme pour adhérer immédiatement. Cependant une fois le produit appliqué correctement, le maintient à basse température est généralement satisfaisant.

## Conditions de stockage

Pour une conservation optimale du produit, il est conseillé de le conserver à une température de 21°C et 50%HR, dans son conditionnement d'origine.

---

## Précautions d'emploi

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.

Les fiches de donnée de sécurité sont disponibles sur le site [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et auprès du département toxicologique 3M : **01 30 31 76 41**.

---

## Clause de non-responsabilité automobile

Applications automobiles : Ce produit est un produit industriel et n'a pas été conçu ou testé pour être utilisé dans certaines applications automobiles, y compris, mais sans s'y limiter, la batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou les applications haute tension. Ce produit ne remplit pas intégralement les exigences habituelles en matière de conception automobile ou de système de qualité, telles que IATF 16949 ou VDA 6.3. Ce produit peut ne pas avoir été fabriqué dans une installation certifiée IATF et peut ne pas répondre à un Ppk de 1,33 pour toutes les propriétés. Le produit ne peut pas être soumis à un processus d'approbation des pièces de production automobile (PPAP). Le client est seul responsable de l'évaluation du produit et déterminer s'il est approprié et adapté à l'application automobile du client, et des inspections préalables avant l'utilisation du produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures, la mort et/ou des dommages matériels. Aucune déclaration écrite ou verbale, donnée ou recommandation, aucun rapport de 3M concernant l'utilisation automobile du produit n'aura de force ou d'effet, sauf dans le cas d'un accord signé par un vice-président de la recherche et du développement de 3M. Le client assume toute la responsabilité et tous les risques s'il choisit d'utiliser ce produit dans une batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou une application haute tension, et 3M ne sera responsable d'aucune perte ou d'aucun dommage résultant de ou lié au produit 3M ou à l'utilisation du produit par le client.

SAUF STIPULATION PARTICULIÈRE, LES PRODUITS FOURNIS PAR 3M BÉNÉFICIENT DES SEULES DISPOSITIONS IMPÉRATIVES APPLICABLES LE CAS ÉCHÉANT EN MATIÈRE DE GARANTIE. DANS LE RESPECT DE CES DISPOSITIONS, LA RESPONSABILITÉ DE 3M EST LIMITÉE, SELON LE CHOIX DE 3M, À LA RÉPARATION, AU REMPLACEMENT OU AU REMBOURSEMENT DU PRODUIT, À L'EXCLUSION DE TOUTE PÉNALITÉ ET/OU INDEMNITÉ. LA RESPONSABILITÉ DE 3M NE SAURAIT ÊTRE ENGAGÉE POUR TOUT AUTRE PRÉJUDICE DIRECT, INDIRECT, MATÉRIEL, IMMATÉRIEL, CONSÉCUTIF OU NON CONSÉCUTIF.

---

## Important

Le produit décrit dans ce bulletin technique peut être utilisé pour des applications industrielles très diverses.

Nous recommandons à nos utilisateurs :

- De réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que notre produit satisfait à ces contraintes ;
- De nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.

Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.

### 3M France

#### Marchés pour l'industrie

Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

Téléphone : 01 30 31 62 64 – Fax : 01 30 31 62 56

Site : <http://www.3m.com/fr/mai>

E-mail : [adhesifs.fr@mmm.com](mailto:adhesifs.fr@mmm.com)

Pour toutes informations sur les autres produits 3M :

