



Mousse 4004, 4008, 4026, 4032

Double face polyuréthane

Fiche technique

Octobre, 2010

Dernière version : Mai 1999

| | | |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Description du produit | 4004 6,4 mm | Mousse double face polyuréthane |
| | 4008 3,2 mm | Mousse double face polyuréthane |
| | 4026 1,6 mm | Mousse double face polyuréthane |
| | 4032 0,8 mm | Mousse double face polyuréthane |

Construction

| Produits | 4004 | 4008 | 4016 | 4032 |
|--|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Adhésif | A20 | A20 | A20 | A20 |
| Support | Mousse polyuréthane | | | |
| Épaisseur : | | | | |
| Nominale | 6,4 mm | 3,2mm | 1,6mm | 0,8mm |
| Tolérance | 5,46-7,24mm | 2,79-3,81mm | 1,14-2,03mm | 0,64-1,02mm |
| Couleur | naturelle | | | |
| Protecteur | Papier écossais vert 0,08 mm | | | |
| Densité de la mousse kg/m ³ | 190 | 240 | 290 | 320 |

L'adhésif de type A20 est un adhésif acrylique ferme. Ces caractéristiques principales sont:

- haute adhésion finale
- excellente résistance aux hautes températures et aux solvants
- excellent pouvoir de maintien en cisaillement statique

La force de l'assemblage augmente dans le temps.

Propriétés physiques et performances

Note: Les valeurs données ci-dessous sont des valeurs typiques et ne doivent pas être utilisées à titre de spécification.

| Produits | | 4004 | 4008 | 4026 | 4032 |
|--|-----------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Arrachement dynamique KPa 6,45cm ² ; 50mm/min; | | 85 | 170 | 275 | 415 |
| Cisaillement statique 3,22 cm ² maintient les charges listées aux températures listées pendant 10000 minutes. | 22°C | 1000 g | 1000 g | 2000 g | 2000 g |
| | 49°C | 500 g | 500 g | 1000 g | 1500 g |
| | 66°C | 500 g | 500 g | 1000 g | 1000 g |
| | 93°C | 250 g | 250 g | 750 g | 1000 g |
| Force à la rupture KPa | | 620 | 1100 | 1240 | 1655 |
| Allongement à la rupture | | 90% | 90% | 100% | 90% |
| Résistance à la température: | court terme: heures minutes | 193°C | 193°C | 193°C | 193°C |
| | Long terme: jours semaines | 104°C | 104°C | 104°C | 104°C |
| Résistance aux solvants | | Pas de dégradation apparente après un test d'éclaboussures par la plupart des solvants hydrocarbonés | | | |
| Résistance aux UV | | Pas de dégradation apparente après 7 jours d'exposition dans une chambre UV. | | | |
| Flexibilité à froid (-30oC) | | Pas de craquelure lors de l'enroulement autour d'un mandrin de 6,4mm de diamètre | | | |
| Conductivité thermique | | 0,062 W/m.K | | | |
| Constante diélectrique | | 200-300 volts/0,025 mm | | | |
| Durée de stockage | | 24 mois à partir de la date de fabrication à condition d'être conservé dans les emballages d'origine à 21°C et 50% d'humidité | | | |

Dimensions

| Produits | 4004 | 4008 | 4026 | 4032 |
|----------------------|------------|---------|---------|---------|
| Longueur: Standard | 16,5 m | 33 m | 33 m | 66 m |
| Maxi | 23 m | 45,7 m | 91 m | 160 m |
| Largeur: Mini | 6,4 mm | 6,4 mm | 3,2 mm | 3,2 mm |
| Maxi | 1148 mm | 1148 mm | 1148 mm | 1168 mm |
| Tolérance de découpe | +/- 0,8 mm | | | |

Informations générales

La mousse polyuréthane est une mousse à cellules ouvertes. En conséquence, ce type de mousse est destiné à des applications en intérieur. Il est possible d'utiliser ces produits à l'extérieur mais il est alors impératif de protéger les produits d'une exposition directe au milieu environnant.

La couleur naturelle des mousses polyuréthane varie du blanc au jaune pâle. L'évolution vers le jaune pâle est due à l'exposition au soleil et aux UV. Ce changement de couleur est normal et n'affecte pas la performance.

| | |
|------------------------------------|---|
| Technique d'application | <p>La résistance de l'assemblage est directement dépendante de la surface de contact entre l'adhésif et le substrat. Une ferme pression d'application améliore la surface de contact et donc la qualité de l'assemblage.</p> <p>Pour obtenir un résultat optimum, les surfaces à assembler doivent être propres, sèches et bien unifiées. Nous préconisons l'utilisation d'un solvant de nettoyage tel que l'heptane ou un mélange eau/alcool isopropylique.</p> <p>Note: Il est important de se conformer aux consignes de sécurité données par les fabricants de solvants lors des manipulations.</p> <p>La température d'application idéale se situe entre 21oC et 38oC. Une application à des températures inférieures à 10oC n'est pas recommandée car l'adhésif est alors trop ferme pour adhérer correctement. En revanche, après application, le pouvoir de maintien à basse température est en général satisfaisant.</p> |
| Applications | <p>Ces produits sont souples et conformables et ont une très grande résistance au cisaillement.</p> <p>Ces produits sont destinés au montage et à l'assemblage de nombreux matériaux.</p> |
| Informations additionnelles | <p>Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous.</p> <p>Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr</p> |
| Remarques importantes | <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">• 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. <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

