



Mousse 4004, 4008, 4026, 4032

Double face polyuréthane

Fiche technique

Septembre, 2022

Dernière version : Janvier, 2016

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	4026	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/m3	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 entre 15 et 25°C et entre 40 et 60% d'humidité relative			

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 pale. L'évolution vers le jaune pale 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	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. 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. Note: Il est important de se conformer aux consignes de sécurité données par les fabricants de solvants lors des manipulations. 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.
Applications	Ces produits sont souples et conformables et ont une très grande résistance au cisaillement. Ces produits sont destinés au montage et à l'assemblage de nombreux matériaux.
Informations additionnelles	Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr
& O D X V H G H Q R Q U H V S R Q V D E L p D X W R P R E L	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.

Technique d'application	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. 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. Note: Il est important de se conformer aux consignes de sécurité données par les fabricants de solvants lors des manipulations. 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.
Applications	Ces produits sont souples et conformables et ont une très grande résistance au cisaillement. Ces produits sont destinés au montage et à l'assemblage de nombreux matériaux.
Informations additionnelles	Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr
Remarques importantes	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. 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 et auprès du département toxicologique 3M : 01 30 31 76 41.

3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie
Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

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

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

