



Mousse 4004, 4008, 4026, 4032

Double face polyuréthane

Bulletin Technique

BT 0384-0499
Mai 1999

Description

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 Tolérance	6,4 mm 5,46-7,24mm	3,2mm 2,79-3,81mm	1,6mm 1,14-2,03mm	0,8mm 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 49° C 66° C 93° C	1000 g 500 g 500 g 250 g	1000 g 500 g 500 g 250 g	2000 g 1000 g 1000 g 750 g	2000 g 1500 g 1000 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 Long terme: jours semaines	193° C 104° C	193° C 104° C	193° C 104° C	193° 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 (-30°C)		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 Maxi	16,5 m 23 m	33 m 45,7 m	33 m 91 m	66 m 160 m
Largeur: Mini Maxi	6,4 mm 1148 mm	6,4 mm 1148 mm	3,2 mm 1148 mm	3,2 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

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 21°C et 38°C. Une application à des températures inférieures à 10°C 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.

3M

3M France
Techniques Adhésives Industrielles

Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

Téléphone : 01 30 31 62 64 — Télécopieur : 01 30 31 62 56

SA au capital de 52 500 000 francs - RC Pontoise b 542 078 555, APE 246C