Sté Pixc'l
26 rue du chemin vert
78610 Le Perray en Yvelines
Tél. : 01 34 84 21 93
Mail : contact@by-pixcl.com

VHB™ 4936, 4941, 4956, 4991

Mousses acryliques double-face conformables

Fiche technique

Août, 2010
Dernière version : Septembre, 2002

Description du produit

Les rubans 3M™ VHB™ 4936, 4941, 4956 et 4991 sont des mousses double face conformables à très haute performance. L'association d'un adhésif acrylique très performant et d'une mousse souple en font les produits idéaux pour une grande variété de peintures, plastiques et revêtements. Sur les matériaux rigides ou présentant une surface très irrégulière, leur très grande conformabilité permet d'assurer une plus grande surface de contact.
De plus, ils sont particulièrement adaptés à l'assemblage des vinyles plastifiés car ils bénéficient d'un adhésif spécialement formulé pour résister aux migrations de plastifiant.
Les rubans 3M™ VHB™ 4936, 4941, 4956 et 4991 sont parfaitement adaptés pour de nombreuses applications industrielles en intérieur comme en extérieur.

Propriétés physiques

Référence du produit	VHB 4936	VHB 4941	VHB 4956	VHB 4991
Type d'adhésif	Acrylique	Acrylique	Acrylique	Acrylique
Épaisseur ruban ASTM D-3652	0,64 mm ± 15%	1,10 mm ± 15%	1,55 mm ± 15%	2,30 mm ± 15%
Épaisseur protecteur	0,10 mm	0,10 mm	0,10 mm	0,10 mm
Épaisseur totale	0,74 mm	1,20 mm	1,65 mm	2,4 mm
Densité	720 kg/m³	720 kg/m³	720 kg/m³	720 kg/m³
Protecteur	Papier blanc avec impression 3M VHB™ rouge	Papier blanc avec impression 3M VHB™ rouge	Papier blanc avec impression 3M VHB™ rouge	Film polyéthylène rouge avec impression 3M VHB™
Couleur du ruban	Gris foncé	Gris foncé	Gris foncé	Gris foncé

Sté Pixc'l
26 rue du chemin vert
78610 Le Perray en Yvelines
Tél. : 01 34 84 21 93
Mail : contact@by-pixcl.com

Performances

Performances		4936	4941	4956	4991
Cisaillement statique : 3,22 cm² supportent les poids indiqués aux températures indiquées pendant 10.000 min.	22 °C, g 70 °C, g	1000 500	1000 500	1000 500	1000 500
Pelage : pelage 90°, temps de repos 72h vitesse 300 mm/min, acier inox	N/cm	30	38,5	38,5	38,5
Arrachement (bloc en T) : sur aluminium à température ambiante, 6.45 cm², vitesse 50 mm/mn.	kPa	620	585	450	415
Tenue en température : court terme (minutes / heures) continue (jours / semaines)	°C	150 °C 90 °C	150 °C 90 °C	150 °C 90 °C	120 °C 90 °C

Techniques d'application

1. La résistance de l'assemblage est fonction de la surface en contact avec l'adhésif. Une pression élevée améliore le contact de l'adhésif et donc la résistance de l'assemblage.

2. Afin d'obtenir une adhésion optimale, les surfaces doivent être propres et sèches et avoir une bonne cohésion. Les principaux solvants de nettoyage utilisés sont des mélanges d'alcool isopropylique et d'eau. il est recommandé de respecter les consignes de sécurité du fournisseur lors de l'utilisation de solvants.

3. La température idéale d'application se situe entre 21 °C et 38 °C.
Nous déconseillons toute application à des températures inférieures à 10 °C. En effet, l'adhésif est alors trop ferme pour obtenir une bonne adhésion.
Cependant, après avoir été appliqué correctement, la tenue à basse température est satisfaisante.

4. Une pression minimale de 1 kg/cm² est nécessaire lors de la mise en oeuvre du produit.

Durée de vie

24 mois à partir de la date de production lorsque le produit est stocké entre 15°C – 25°C et une humidité relative comprise entre 40 – 65%.

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 inclues dans le présent document sont inhérentes au produit 3M concerné et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Les informations et données techniques dans le présent document sont des moyennes et ne doivent pas être utilisées à titre de spécifications. 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

Sté Pixc'l
26 rue du chemin vert
78610 Le Perray en Yvelines
Tél. : 01 34 84 21 93
Mail : contact@by-pixcl.com

garantie des produits 3M sont déterminés 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.fr et auprès du département toxicologique 3M : **01 30 31 76 41.**

3M France
Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie
1 Parvis de l'innovation
CS 20203
95006 CERGY PONTOISE CEDEX

Centre Information Clients
N° Cristal 09 69 321 478
APPEL NON SURTAXÉ
www.3m.fr