



Gamme VHB^{MC} GPH 3M^{MC}

Fiche technique

Septembre 2022

Annule et remplace la fiche technique de: Février 2017

Description du produit

Les rubans GPH à usage général pour températures élevées VHB^{MC} 3M^{MC} sont des rubans conformables à double face adhésive qui sont composés d'une mousse en acrylique grise. Disponible en trois épaisseurs différentes et doté d'une pellicule de polyéthylène siliconée rouge estampillée 3M.

Caractéristiques principales

- Mousse double-face acrylique
- 100 % mousse acrylique à cellule fermée
- Résistance en température (jusqu'à 230°C à court terme)
- Bon équilibre entre le rendement à température élevée et le rendement sur le plan du pelage et du cisaillement
- Adhésion initiale élevée
- Mousse conformable permettant une bonne relaxation du stress et une application facile
- Bonnes propriétés d'étanchéité
- Pour des applications intérieures et extérieures

Description du produit

- Leur résistance élevée à la chaleur permet de lier des matériaux dans le cadre d'applications à des températures élevées, comme avant le traitement dans une chaîne d'application de revêtement en peinture poudre.
- Capacité d'assembler une grande variété de matériaux de moyennes ou hautes énergies de surface incluant de nombreux métaux (ex : acier inoxydable) et plastiques (ex : PA, PMMA, ABS).
- Pour des applications dans les domaines de travail du métal, de la signalisation, de l'électro-ménager et les véhicules spéciaux.

Propriétés

	Gamme VHB ^{MC} 3M ^{MC} GPH-060GF	Gamme VHB ^{MC} 3M ^{MC} GPH-110GF	Gamme VHB ^{MC} 3M ^{MC} GPH-160GF
Type d'adhésif	Adhésif de mousse acrylique		
Épaisseur Selon la norme ASTM D-3652	0,60 mm	1,10 mm	1,60 mm
Densité de la mousse	710 kg/m ³		
Film de protection	Pellicule en polyéthylène siliconé rouge estampillée 3M		
Couleur du ruban	Gris		

Caractéristiques de performance

Type	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF
Pelage à 90 ° sur un substrat en acier inoxydable selon la norme ASTM D3330, pelage à un angle de 90 ° à température ambiante, après 72 h de pose à température ambiante	25 N/cm	37 N/cm	34 N/cm
Pelage à 90 ° sur un substrat en polyamide 6 selon la norme ASTM D3330, pelage à un angle de 90 ° à température ambiante, après 72 h de pose à température ambiante	33 N/cm	48 N/cm	55 N/cm
Pelage à 90 ° sur un substrat en ABS selon la norme ASTM D3330, pelage à un angle de 90 ° à température ambiante, après 72 h de pose à température ambiante	21 N/cm	33 N/cm	32 N/cm
Pelage à 90 ° sur un substrat en PMMA selon la norme ASTM D3330, pelage à un angle de 90 ° à température ambiante, après 72 h de pose à température ambiante	21 N/cm	34 N/cm	37 N/cm
Cisaillement dynamique Selon la norme ASTM D-1002 sur de l'acier inoxydable, après 72 h de pose à température ambiante	547 N/6,4 cm ²	476 N/6,4 cm ²	375 N/6,4 cm ²
Résistance au cisaillement statique Selon la norme ASTM D3654, après 72 h de pose à température ambiante (poids supporté pendant 10 000 minutes sur de l'acier inoxydable, 3,32 cm ² (0,5 po ²))	23 °C – 1000 g 150 °C – 500 g		
Résistance à la traction (T-block) Selon la norme ASTM D897 sur de l'aluminium à température ambiante, après 72 h de pose à température ambiante, 6,45 cm ² , vitesse du test 50 mm/min	410 N/6,4 cm ²	439 N/6,4 cm ²	470 N/6,4 cm ²
Résistance thermique	Court terme (minutes, heures): 230 °C Long terme (jours, semaines): 150 °C		

Température d'application

La température idéale d'application se situe entre 21 °C et 38 °C. Les adhésifs autocollants utilisent la viscosité pour créer une zone de contact avec le substrat.

Afin de garantir de meilleurs résultats avec tous les rubans VHB^{MC} 3M^{MC}, il est important de s'assurer que toutes les surfaces sont propres, sèches et dépourvues de condensation.

Durée de vie

24 mois à partir de la date de production, entreposé entre 16 °C et 25 °C et entre 40 % et 65 % d'humidité relative.

La performance des rubans ne devrait pas changer même après la date d'expiration, cependant, 3M ne conseille pas d'utiliser les rubans VHB^{MC} 3M^{MC} après la date d'expiration si possible.

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

UTILISATION DU PRODUIT: Les déclarations, les renseignements techniques et les recommandations fournis aux présentes sont basés sur des essais et des expériences que 3M juge dignes de confiance. Néanmoins, de nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et le rendement d'un produit 3M dans le cadre d'une application donnée, y compris les conditions d'utilisation du produit ainsi que du temps et des conditions environnementales auxquels le produit sera exposé. Comme l'utilisateur est parfois seul à connaître les nombreux facteurs qui interviennent dans l'utilisation et l'application d'un produit 3M et à y exercer un quelconque pouvoir, il est essentiel qu'il évalue le produit 3M avant de déterminer s'il convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'utilisation ou d'application prévue. GARANTIE ET RECOURS LIMITÉS 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de l'expédition. Certains produits peuvent bénéficier de garanties supplémentaires ou différentes telles qu'indiqué sur la documentation applicable, les notices ou l'emballage des produits. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Il incombe à l'utilisateur d'établir si le produit 3M convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'utilisation ou d'application prévue. Si un produit 3M est défectueux au cours de la période de garantie, le seul et unique recours, et la seule obligation à laquelle 3M et le revendeur sont tenus, est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat. LIMITE DE RESPONSABILITÉ: À moins d'interdiction par la loi, 3M ou le revendeur ne saurait être tenue responsable des pertes ou dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents découlant de l'utilisation du produit 3M, quelle que soit la théorie juridique dont on se prévaut, y compris celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

Les valeurs indiquées ont été déterminées au moyen de méthodes d'essais standards et ne doivent pas être considérées comme des spécifications.



Division des adhésifs et des rubans industriels
3M Canada
300 Tartan Drive
London, ON N6A 4T1
P.O. 5757

Téléphone 1-800-364-3577
Web 3M.ca/VHB

3M et VHB sont des marques déposées de 3M. Utilisé sous licence au Canada. © 2017, 3M. Tous droits réservés.
Imprimé au Canada. Pensez au recyclage. 170408525 F BA-17-22479