

Gamme VHB GPH 3M

Fiche Technique

Février 2017
Annule et remplace la fiche
technique de: Août 2016

Description du produit	Les rubans GPH à usage général pour températures élevées VHB 3M 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 du travail du métal, de la signalisation, de l'électro-ménager et les véhicules spéciaux. 			
Propriétés		Gamme VHB 3M GPH-060GF	Gamme VHB 3M GPH-110GF	Gamme VHB 3M 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 (Tblock) 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 3M, 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 3M après la date d'expiration si possible.

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.

Note importante :

Le produit décrit dans ce bulletin technique peut être utilisé pour des applications très diverses. Nous vous recommandons de réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée et d'assurer que notre produit satisfait à ses contraintes et de nous consulter préalablement à toute utilisation particulière. Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions de ventes, les usages et la législation en vigueur. En cas de questionnement le bulletin technique du fabricant fait foi.