

3M
VHB™ Mousse Acrylique Double-Face

RP16 • RP25 • RP32 • RP45 • RP62

Fiche Technique

Novembre 2012
Dernière version: Juillet 2010

Description du produit

Les mousses acryliques 3M™ VHB™ RP16, RP25, RP32, RP45 et RP62 sont des rubans double face avec adhésif sensible à la pression (PSA) pour l'assemblage de nombreux substrats tels que les métaux, plastiques et matériaux peints.

Construction

	RP16	RP25	RP32	RP45	RP62
Epaisseur (mm) ASTMD3652	0.4	0.6	0.8	1.1	1.57
Protecteur	Papier Kraft Blanc (imprimé 3M™ VHB™)				
Couleur ruban	Gris				
Densité de mousse	720 kg/m3				
Type d'adhésif	Acrylique toute surface				
Support	Mousse acrylique conformable (cellules fermées)				

Performances caractéristiques

	RP16	RP25	RP32	RP45	RP62
Adhesion sur Acier Inoxydable (N/100 mm) Norme ASTM D3330 Angle de pelage 90°	210	300	315	350	350
Arrachement dynamique (kPa) Norme ASTM D897 sur acier inox	655	620	585	585	550
Cisaillement dynamique (kPa) Norme ASTM D1002 sur acier inox	620	550	515	480	480
Cisaillement statique Norme ASTM D3654 Poids maintenu pendant 10,000 min sur acier inox	22 °C		1000 g/6,45cm ²		
	70 °C		500 g/6,45cm ²		
	93 °C		500 g/6,45cm ²		
Résistance en température Norme ASTM D1002 sur acier inox, 4h en T°C avec 100 g en charge statique	En pointe (minutes, heures):			121 °C	
	Long terme (jours, semaines):			93 °C	
Résistance aux solvants	Haute				

Techniques d'application	Pour une performance optimale, les surfaces à assembler doivent être exempts de toute poussière ou graisse. Il faut utiliser pour cela un mélange d'eau et d'alcool isopropylique à 50/50. La température idéale d'application d'un ruban VHB se situe entre 21°C et 38°C. La montée en performance se fait sur 72heures. En dessous de 10°C, l'application du VHB n'est pas recommandée.
Conditions de stockage	A conserver dans son carton d'origine à 21°C et 50 % d'humidité relative.
Durée de vie	S'il est stocké dans les conditions indiquées, le produit conserve ses performances et ses propriétés pendant 24 mois à partir de sa date de fabrication.
Informations additionnelles	Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous.
Remarque importante	<p>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.</p> <p>Les informations et données techniques contenues dans cette fiche technique sont basées sur des essais effectués en toute bonne foi. Cependant, il s'agit de résultats moyens qui ne peuvent être utilisés en tant que spécification. De nombreux facteurs peuvent affecter les performances d'un produit 3M sur une application donnée, comme les conditions dans lesquelles le produit est appliqué ainsi que les conditions environnementales et délais dans lesquels on attend une performance du produit. Puisque ces facteurs dépendent de l'utilisateur, il est impératif pour l'utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none">• De réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que notre produit satisfait à ces contraintes ;• De nous consulter préalablement à toute utilisation particulière. <p>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.</p>