

LACIER

DÉCORATION MÉTAL AGENCEMENT

DONNEES TECHNIQUES MOUSSE ACRYLIQUE VHB 4943



Propriétés physiques

Ne pas utiliser à des fins de spécifications

Type d'adhésif	Acrylique réf. 3M A-35-4943
Epaisseur (ASTM D-3652) ruban	1.1 mm
protecteur	0.05 mm
totale	1.15 mm
Densité de la mousse	720 kg/m ³
Protecteur	film transparent
Couleur du ruban	gris
Durée de stockage	24 mois à partir de la date de livraison, à condition que le produit soit stocké dans les cartons d'origine à 21° C et 50% d'humidité relative

Performances

	4943 F
Adhésion : pelage sur acier inoxydable à 90° - après 72 heures à température ambiante Vitesse de traction : 300 mm/min.	44 N/10 mm
Cisaillement statique Poids maintenu pendant 10 000 min. sur acier inoxydable. Surface de recouvrement : 3.23 cm ²	1000 g à 20° C 500 g à 70° C
Arrachement (bloc en T) sur aluminium à température ambiante 6.45 cm ² , vitesse de traction 50 mm/min.	58.5 N/cm ²
Performance en température Minutes/heures Jours/semaines	150° C 90° C
Résistance aux solvants Cycle d'éclaboussement, immersion 20 secondes 3 cycles	Pas de dégradation apparente après exposition au tes pour la plupart des solvants, y compris l'essence, le carburant avion JP-4, solvants pétroliers, huile moteur, nettoyant ammoniacé, acétone, méthyléthylcétone. Séchage à l'air : 20 secondes
Résistance au U.V.	Excellente

Informations complémentaires

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

Afin d'obtenir une résistance d'adhésion optimale, les surfaces doivent être propres, sèches et avoir une bonne cohésion. Les principaux solvants de nettoyage utilisés sont des mélanges d'alcool isopropylique et d'eau ou l'heptane. Respecter les consignes de sécurité lors de la manipulation des solvants.

Il peut être nécessaire d'appliquer un primaire sur certains substrats avant la pose de l'adhésif.

A) Un vernis devra être appliqué sur la plupart des matériaux poreux ou fibreux (bois par exemple) pour obtenir une surface plane.

B) Il est nécessaire d'appliquer un primaire ou un vernis sur certains matériaux (cuivre, laiton, PVC par exemple) pour éviter une interaction entre le vernis et l'adhésif.

La mousse acrylique 4943F utilise un adhésif acrylique unique qui permet des applications initiales à basse température autour de 0°C.

A température ambiante, l'adhésif est très agressif et développe une excellente adhésion initiale sur de nombreuses surfaces.

• Application à basse température :

La plupart des adhésifs sensibles à la pression, haute performance ont une adhésion initiale très faible aux températures proches de 0°C. La mousse acrylique 4943F a été conçue pour des applications en extérieur de panneaux et matériaux de construction et pour l'assemblage de matériaux froids dans les sites de production à partir de 0°C.

• Application à température ambiante :

A température ambiante, la mousse 4943F offre une meilleure adhésion initiale que les autres rubans de la gamme des VHB. Ceci peut être important pour une grande variété d'applications nécessitant un adhésif plus agressif.

