

3M

3M Distributeur
+33 (0) 178 766 172

Scotch-Grip™ 76

Colle en aérosol

Bulletin Technique

BT 0432-0699
Septembre 1999

Description

La colle 3M™ Scotch-Grip™ référence 76 est une colle en aérosol qui présente l'avantage unique de posséder une buse permettant la pulvérisation en lacet.

Cette buse réglable permet de sélectionner la largeur du jet et de délivrer ainsi, la quantité de colle désirée. La largeur contrôlée du jet de pulvérisation permet une application précise et économique.

La colle en aérosol référence 76 développe ses qualités d'adhésion rapidement et offre un long temps couvert. Elle donne des assemblages très résistants, notamment à l'eau et au vieillissement climatique.

Utilisation

Ce produit permet d'assembler papier, feutre, tissu, liège, carton, caoutchouc et plastique sur eux-mêmes, métal, bois, verre, etc.

Convient pour l'assemblage des vinyles supportés (PVC). Des essais devront être effectués pour contrôler la migration du plastifiant.

La colle en aérosol 76 est largement utilisée pour coller les films de polypropylène et de polyéthylène sur eux-mêmes ou sur tout autre substrat.

Mise en œuvre

Préparation de surfaces

Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de toute trace d'huile ou de graisse.

Application

Retirer le couvercle de protection sur le dessus de l'aérosol, s'assurer que la flèche est bien dirigée vers la surface à pulvériser.

Positionner la buse en la tournant jusqu'à ce que la flèche soit sur la position de débit désirée. Cela modifie également la largeur du jet ; on obtient environ 2,5 cm de largeur en position «basse», et 7,5 cm de largeur en position «haute».

Maintenir l'aérosol à 12-18 cm de la surface à assembler. La largeur de pulvérisation la mieux adaptée sera obtenue à environ 15 cm. Presser fortement et en continu sur la buse pour éviter tout crachotement de colle.

Un étroit lacet de colle sera obtenu en pulvérisant à plus de 18 cm.

La vitesse d'absorption de la colle par la surface d'application variera selon la quantité de colle pulvérisée.

Pour les matériaux légers, on peut effectuer un simple encollage sur la surface la moins poreuse. L'assemblage peut être effectué jusqu'à 10 minutes après l'application.

Pour un assemblage plus tenace, ou pour assembler des matériaux plus lourds, effectuer un double encollage, l'assemblage peut être effectué jusqu'à 1 heure après l'application.

Dans des conditions normales, appliquer la colle référence 76 sur les deux surfaces à assembler. Laisser sécher quelques minutes jusqu'à ce que la colle ne transfère plus au doigt et assembler en appuyant fermement.

Pouvoir couvrant : environ 3,7 m² par aérosol de 500 ml.

Température d'application : de 16°C à 27°C.

Nettoyage

Pour prévenir le bouchage de buse, en fin de journée, purger la buse de l'aérosol en le maintenant tête bêche. La buse de l'aérosol et les bavures de colle peuvent être nettoyées à l'aide d'un solvant tel que l'heptane, le toluène ou le white spirit. Se conformer aux consignes de sécurité propres à l'utilisation de ces produits.

Propriétés physiques

(Ne pas utiliser à titre de spécification.)

Solvant : pentane, cyclohexane.

Point d'éclair : - 41° C (propulseur).

Couleur : blanc/translucide.

Extrait sec : 11% environ.

Propulseur : Dimethyl Ether.

Performances caractéristiques

(Ne pas utiliser à titre de spécification.)

Température d'utilisation : entre -32° C et + 80° C.

Résistance à l'eau : bonne.

Résistance aux intempéries : bonne.

Résistance aux huiles et essence : faible.

Adhésion :

Résistance au pelage à 180°.

La toile type 10 a été collée sur les matériaux ci-dessous.

Les deux surfaces ont été encollées.

L'assemblage a été réalisé après 5 minutes de temps ouvert et laissé 21 jours à température ambiante.

L'assemblage a été alors testé en pelage à 180° :

Matériau	Résultat en N/cm
Toile	2,8 - 3,1
Acier	47
PVC	51 - 59
Polyester	3,0 - 3,5
Perspex	35 - 43
Butyl	10 - 14
Aluminium	47 - 51
PP	47 - 55
PE	20 - 24
Nitrile	7 - 10
SBR	7 - 9
Caoutchouc naturel	10 - 13
ABS	39 - 47
PA	26
PC	43 - 51
EPDM	14 - 17
Néoprène	10 - 14

Conditions de stockage

La colle aérosol référence 76 doit être conservée dans des endroits frais et secs, entre 16° C et 27° C pour une durée de vie maximum. La température de stockage ne doit pas dépasser 49° C.

Précautions d'emploi

Extrêmement inflammable.

L'inhalation des vapeurs peut être nocive.

Conserver et utiliser à l'écart de la chaleur, des sources d'ignition, y compris les lampes témoins et les étincelles. Ne pas fumer. Eviter l'inhalation prolongée des pulvérisations. Ne pas utiliser dans des espaces confinés ou des endroits peu ou pas aérés. Ne pas pulvériser directement dans les yeux. Eviter le contact prolongé ou répété avec la peau.

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Après un contact avec la peau, laver au savon et à l'eau.

En cas d'absorption, ne pas faire vomir : appeler un médecin immédiatement.

Attention : *réceptif sous pression. Protéger des rayons solaires et ne pas exposer à des températures supérieures à 50°C. Ne pas percer ou brûler, même vide. Ne pas vaporiser sur une flamme ou un matériau incandescent. Conserver hors de la portée des enfants.*



Le Laboratoire Européen de Recherche et de Développement basé à Rueil-Malmaison, dans les Hauts-de-Seine, doté d'équipements de tests et d'analyse de pointe.

3M

3M France
Techniques Adhésives Industrielles