



# 400, 410

## Ruban adhésif double face

### Fiche technique

Septembre 2022

Dernière version : Octobre, 2010

<b>Description</b>	<p>Le C-50 est un adhésif caoutchouc résine moyennement ferme, sensible à la pression. Il se caractérise par un excellent équilibre entre une adhésion initiale élevée et un bon pouvoir de maintien sur une grande variété de matériaux. La famille des adhésifs C-50 est utilisée pour les double faces suivants :</p> <p><b>400</b> Double face papier utilisant un intercalaire anti-adhérent en papier siliconé</p> <p><b>410</b> Double face papier utilisant un intercalaire papier crépé non silicone</p>
<b>Utilisations</b>	<p>L'adhésif C-50 convient bien pour l'assemblage d'une grande variété de matériaux semblables ou différents tels que caoutchouc, métaux, bois, verre, papier, peinture ainsi que de nombreux plastiques.</p> <p>Les applications types sont :</p> <p>Jointage de papiers, feuilles métalliques, films, tissus, etc. Montage de clichés caoutchouc ou photopolymère en imprimerie. Fixation de poignées de clubs de golf. Utilisation en assemblage et jointage en général, lorsqu'une adhésion et un pouvoir de maintien élevés sont nécessaires.</p>
<b>Techniques d'application</b>	<p>La résistance du collage dépend de la quantité d'adhésif en contact avec la surface d'application. Une pression ferme à l'application permet d'obtenir une plus grande surface de contact de l'adhésif et améliore ainsi la résistance du collage.</p> <p>Pour obtenir l'optimum d'adhésion, les surfaces de collage doivent être propres, sèches et cohésives. L'alcool isopropylique ou l'heptane sont des solvants utilisés pour le nettoyage des surfaces. Pour la manipulation de ces solvants, appliquer les mesures de sécurité nécessaires.</p> <p>Les températures d'application idéales se trouvent entre 21 et 38°C. L'application initiale du ruban sur des surfaces à des températures inférieures à 10°C n'est pas recommandée car l'adhésif devient trop ferme pour adhérer efficacement. Cependant, une fois correctement appliqué, le pouvoir de maintien à basse température est généralement suffisant.</p>
<b>Informations complémentaires</b>	<p>Le support papier du 410 a été spécialement traité pour améliorer sa résistance et ses caractéristiques d'enlèvement.</p> <p>Les valeurs présentées ont été déterminées par des méthodes de test standard et sont des moyennes qui ne doivent pas être utilisées pour l'établissement de spécifications.</p>

**Propriétés  
physiques  
et performances**

Description	Produits	
	400	410
Type d'adhésif	Caoutchouc-résine C-50 moyennement ferme	Caoutchouc-résine C-50 moyennement ferme
Support	papier	papier traité
Intercalaire anti-adhérent	papier blanc	papier vert écossais
Épaisseur - de l'intercalaire - du ruban seul	0,25 mm 0,13 mm	0,13 mm 0,10 mm
Couleur du ruban	blanc	blanc
<b>Caractéristiques</b>		
adhésion sur acier (ASTM D3330)	valeurs moyennes à ne pas utiliser pour l'établissement de spécifications 5,5 N/cm 5,5 N/cm	
Températures relatives de fonctionnement :		
- en continu	65°C	65°C
- en pointe	93°C	93°C
Résistance aux solvants	moyenne	moyenne
Résistance aux UV	l'exposition directe au soleil ou autre source de rayonnement UV n'est pas recommandée	
Durée de stockage sous forme de rouleau	12 mois à partir de la date de réception par le client dans les cartons d'origine à 21°C et 50 % d'humidité relative	
<b>Présentation</b>		
Diamètre intérieur des bagues	76,2 mm	76,2 mm
Longueurs disponibles standard	33 m	33 m
Maximum pour des largeurs de - 6,3 à 12,7 mm - 12,7 à 1168 mm	132 m 263 m	132 m 329 m
Largeurs disponibles - minimum - maximum	6,35 mm 1168 mm	6,35 mm 1168 mm
Tolérances de découpe	± 0,8 mm	± 0,8 mm

**Informations  
additionnelles**

Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous.  
Fiches de données et de sécurité : <http://www.quickfds.fr>

**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 motopulseur 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.

---

**Remarques importantes**

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, nous recommandons donc à nos utilisateurs :

- 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.

Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.

**3M France**

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie  
Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex  
Téléphone : 01 30 31 62 64 – Fax : 01 30 31 78 62

Site : <http://www.3m.fr/collesetadhesifs>

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

