



Dual Lock™ SJ3870

Système de fixation ouvrable et refermable

Fiche technique

Septembre, 2022

Dernière version : Mars, 2016

Description du produit

Système de fixation ouvrable et refermable 3M™ Dual Lock™ avec mousse adhésive acrylique noire haute performance ; 250 picots par in2 (39 picots par cm2).

Ce produit est constitué d'une bande de soutien en polyoléfine comportant de petites tiges en forme de champignons enduite d'une mousse adhésive acrylique haute performance. La conformabilité de la mousse adhésive acrylique est idéale pour une bonne adhésion sur les surfaces rugueuses et une excellente adhésion sur les substrats à haute ou basse énergie de surface y compris certaines peintures poudres.

Quand deux morceaux de Dual Lock™ sont pressés l'un contre l'autre, des milliers de « têtes de champignons » s'intercalent les unes entre les autres créant ainsi une pression perceptible à l'oreille laquelle signifie que le SJ3870 est bouclé.

Construction du produit

Epaisseur (ASTM D-3652) Produit désemboîté Emboîté Liner	Sans liner 3,7 mm 6,1 mm 0,13 mm
Matériaux: Support	Polypropylène noir
Adhésif	Mousse acrylique noire
Protecteur	Polyoléfine rouge traité silicone
Nombre de cycles ouverture/fermeture	+ de 1000
Nombre de picots / in2	250 (39 picots/cm2)

Caractéristiques adhésives

	Acier inoxydable	Polypropylène
Pelage à 90°C à 22°C Après 72h de repos, TM 2224, N/cm	36,5	3,27
Pelage à 90°C à 70°C Après 72h de repos, TM 2224, N/cm	38,7	2,92

Performances caractéristiques Emboîtés	<i>SJ 3870 / SJ 3872</i>	<i>SJ 3870 / SJ 3870</i>	<i>SJ 3870 / SJ 3871</i>
	250 / 170	250 / 250	250 / 400
Force de désengagement par arrachement dynamique N/cm2 TM 2219	11,5	25,6	42,0
Cisaillement dynamique N/cm2 TM 2220	10,6	24,6	41,4
Cisaillement statique (minutes) 21°C 1000g TM 2214	10.000	10.000	10.000
Cisaillement statique (minutes) 82°C 1000g TM 2214	2.675	1.400	3.814
Cisaillement statique (minutes) 82°C 750g TM 2214	10.000	10.000	10.000

Préparation de surface La mousse acrylique de ce produit adhère sur de nombreuses surfaces avec une préparation de surface minimale. Néanmoins, un nettoyage approprié augmente significativement la probabilité d'obtenir une adhésion initiale et finale optimale.

Résistance à l'eau et à l'humidité Les performances du produit ne devraient pas être affectées par une exposition prolongée à l'eau ou à des hauts niveaux d'humidité. Néanmoins, l'eau ou l'humidité peuvent pénétrer entre l'adhésif et le substrat, surtout si le substrat n'a pas été correctement nettoyé avant l'assemblage. Une préparation de surface adéquate est fortement recommandée en cas d'exposition à l'eau ou à l'humidité.

Résistance aux solvants et produits chimiques Les picots en polyoléfine devraient résister à la plupart des solvants, aux agents de nettoyage et aux produits chimiques. L'adhésif, néanmoins, pourrait être affecté par ces agents. Il est recommandé d'effectuer des tests préalables pour déterminer l'adéquation de ce produit avec l'utilisation prévue.

Résistance à la chaleur Pour des résultats optimaux, nous déconseillons toute application à des températures inférieures à 15°C. Une fois que l'adhésif a atteint sa performance maximale (en général après 72 heures), l'exposition à des températures entre -30°C et +80°C ne devrait avoir qu'un effet minimal sur la performance du produit.

Conditions de stockage Stocker le produit dans les cartons d'origine entre 15 et 25°C et entre 40 et 60% d'humidité relative.

Durée de vie Le produit a une durée de vie de 24 mois à partir de la date de fabrication quand il est stocké dans les cartons d'origine entre 15 et 25°C et entre 40 et 60% d'humidité relative.

**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 motopropulseur 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

Le montage ou l'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisé que par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des tests et/ou de valider la bonne adéquation du produit au regard de l'usage envisagé. 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. Le respect des informations et préconisations relatives aux produits 3M ne dispense pas de l'observation d'autres règles (règles de sécurité, normes, procédures...) éventuellement en vigueur, relatives notamment à l'environnement et moyens d'utilisation. Le groupe 3M, qui ne peut vérifier ni maîtriser ces éléments ne saurait être tenu pour responsable des conséquences, de quelque nature que ce soit, de toute infraction à ces règles, qui restent en tout état de cause extérieures à son champ de décision et de contrôle. 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.

Pour utilisation industrielle uniquement.

Se référer à la fiche de données de sécurité pour toutes les informations relatives à la protection de la santé, de la sécurité et de l'environnement sur le lieu de travail avant toute utilisation.

Les fiches de donnée de sécurité sont disponibles sur le site www.quickfds.com et auprès du département toxicologique 3M : **01 30 31 76 41**.

3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie
Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

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

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

