



Colle thermofusible 3748

Fiche Technique

Octobre 2010

Dernière version : Décembre 2007

Description du Produit

La colle thermofusible 3M 3748 est une colle thermofusible tenace et flexible qui possède une bonne résistance au pelage, aux chocs thermiques ainsi qu'à la chaleur.

Elle est particulièrement adaptée pour le collage et l'enrobage de composants électroniques lorsqu'une bonne résistance aux chocs mécaniques et thermique est requise.

La colle thermofusible 3M 3748 adhère également très bien sur les matériaux réputés difficiles à coller tels que le polyéthylène ou le polypropylène.

Propriétés physiques

	Colle thermofusible 3M 3748
Base	Polyoléfine
Viscosité Brookfield thermosel	12500 cps à 160°C 6500 cps à 180°C 4000 cps à 200°C
Couleur	Blanc cassé
Conformité FDA Reg 175.195 CFR title 21	Oui
Temps ouvert Cordon semi circulaire de diamètre 3 mm, Bois/bois	45 secondes
Elongation	1 100 %

Performances

	Colle thermofusible 3M 3748
Point de ramollissement ASTM E 28-6-7	145°C
Résistance en température	80°C
Traction à 22°C	2,6 MPa

Cisaillement dynamique – Méthode 3M C3096

Substrat	Valeur (MPa)
Pin de Douglas	1,65
Imprégné verre/époxy	1,50
PE (HD)	1,35
PP (HD)	1,40
ABS	1,55

Pelage à 180° – Méthode 3M C3168

Substrat	Valeur (N/mm)
Pin de Douglas	7,9
Imprégné verre/époxy	7,5
PE (HD)	6,1
PP (HD)	6,1
ABS	7,9

Résistance au choc thermique – Méthode 3M C3167

Milieu	Résistance
Liquide / Liquide	Passe 20 cycles +90°C/ -40°C
Air / Air	Passe 100 cycles +90°C / -40°C

Autres caractéristiques

Coefficient d'expansion thermique	180 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
Constante diélectrique à 1 KHz ASTM D 150	2,3 à 23°C
Facteur de dissipation à 1 KHz ASTM D 150	0,0010 à 23°C
Résistivité à 500 V ASTM D 257	7,0 x 10 ¹⁷ ohm.cm

Conseils d'utilisation

Eviter le contact de la peau avec l'adhésif chaud et avec l'extrémité de l'applicateur.

Utiliser dans des zones suffisamment ventilées pour éviter l'accumulation des vapeurs dégagées par l'adhésif en fusion.

Consulter le bulletin technique 3M : « Manuel d'utilisation des colles thermofusibles » avant toute manipulation.

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. Les informations et données techniques dans le présent document sont des moyennes et ne doivent pas être utilisées à titre de spécifications. 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 déterminés 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.fr et auprès du département toxicologique

3M: 01 30 31 76 41.

3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie
1 Parvis de l'innovation
CS 20203
95006 CERGY PONTOISE CEDEX

