



Solutions pour la réparation automobile

3M™ Colle Structurale 08122

1) Références

3M 08122 : Cartouches duo-pack (37,5 ml)

Équipement :-

3M 08190 : pistolet manuel

3M 08197 : buses de mélange

2) Description et utilisation finale

La colle 3M 08122 est une colle époxy bicomposant incolore/blanche qui offre de très bonnes propriétés d'assemblage.

Elle est conçue pour coller l'acier, l'aluminium et les plastiques thermodurcissables (SMC). Elle peut être utilisée pour remplacer des panneaux de carrosserie, des panneaux de porte et de toit, et d'autres pièces de tôle extérieures.

NE PAS UTILISER sur des éléments structurels (piliers, longerons, support pour bloc de radiateur, etc.)

3) Propriétés physiques

	Base (B)	Durcisseur (A)
Composants chimiques	Époxy renforcé	Amine modifiée
Couleur	Blanc cassé	Blanc cassé
Consistance	Pâte légèrement coulante	Pâte légèrement coulante
Densité	1,14	1,07
Ratio du mélange en poids	100 parts	47 parts
Ratio du mélange en volume	100 parts	50 parts
temps de travail (23 °C) 20 g	30 min	
Temps de travail dans la buse mélangeuse (23 °C)	15 min	
Temps d'utilisation (23 °C)	30 min	

4) Performances du produit

Les résultats de la résistance au cisaillement sont exprimés en mégapascals (MPa) (1 MPa = 10 Kg/cm²)

Les normes d'essai détaillées sont disponibles auprès du laboratoire européen AC&S (service technique)

A. Résistance au cisaillement (OLSS)

Spécimen : acier poncé et dégraissé.

Conditions : 5 minutes de temps ouvert
Température ambiante
Film de colle d'environ 100 µm d'épaisseur

Temps de séchage en heures	1,5	2	3	4	24
Résistance au cisaillement (MPa)	0,8	2,9	10,2	16,1	20,0

B. Résistance au pelage

Spécimen : acier poncé et dégraissé

Conditions : 5 minutes de temps ouvert
température ambiante
Film de colle d'environ 100 µm d'épaisseur

Temps de séchage en heures	1	1,5	2	2,5	3	4	5	8	24
Résistance au pelage (MPa)	3	4	12	40	75	90	95	100	105

C. Résistance au cisaillement vs. temps ouvert

Spécimen : acier poncé et dégraissé

Conditions : testé après 24 heures de séchage
température ambiante
Film de colle d'environ 100 µm d'épaisseur

TEMPS OUVERT EN MN	5	15	30
RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (MPa)	19,9	20,0	19,8



Fiche technique

Entrée en vigueur : 17/06/16 Remplace : 05/11/11

D. Résistance au cisaillement avec différents supports :

Conditions : 5 minutes de temps ouvert
Réticulation à température ambiante pendant 10 jours
Film de colle d'environ 100 µm d'épaisseur

Résistance au cisaillement (MPa)

Acier abrasé	:	18,5
Acier nu	:	10,6
PVC	:	2,0
Polycarbonate	:	2,3
Polypropylène	:	1,3

E. Effet de la température sur la réticulation

Spécimen : acier poncé et dégraissé

Conditions : - 5 minutes de temps ouvert
- Film adhésif d'environ 100 µm d'épaisseur

Résistance au cisaillement (MPa)

2 h à température ambiante :	2,9
30 min à 60 °C :	18,1

F. Résistance à la température

Spécimen : poncé et dégraissé

Conditions : - 5 minutes de temps ouvert
- 10 jours de réticulation à température ambiante
- Film adhésif d'environ 100 µm d'épaisseur

Échantillon testé à :	Température ambiante.	80 °C
Résistance au cisaillement (MPa)	18,5	1,5

5) Consignes d'utilisation

Préparation des surfaces

Métal :

- Dépoussiérer avec un solvant sans huile comme le Nettoyant universel 3M 08984
- Poncer à l'aide d'un abrasif propre à grain fin



Fiche technique

Entrée en vigueur : 17/06/16 Remplace : 05/11/11

- Nettoyer de nouveau avec le Nettoyant 3M 08984 pour éliminer les particules en suspens

Plastiques rigides :

- Nettoyer avec un alcool isopropylique ou un solvant aliphatique
- Poncer avec un abrasif à grain fin
- Nettoyer avec un alcool isopropylique ou un solvant aliphatique

Préparation de la cartouche

- Insérer la cartouche dans le pistolet applicateur 3M 08190
- Retirer le bouchon et fixer la buse de mélange 3M 08197
- Appuyer sur la gâchette pour extruder une petite quantité de colle

Remarque : vérifier que les deux composants de la colle s'écoulent uniformément et librement de la cartouche

Méthode d'application

- Appliquer un cordon continu de colle sur les deux surfaces à assembler (ou une seule si c'est plus simple) Répartir la colle en une couche uniforme.
- Réaliser l'assemblage dans un délai de 30 minutes et assembler fermement les surfaces à l'aide d'un serre-joint pendant au moins 2 heures.
 - *Remarque : pour maintenir les surfaces en place pendant la réticulation de la colle, vous pouvez :*
- Effectuer des points de soudure le long du joint tous les 10-15 cm
- Utiliser un serre-joint pour que le panneau ne se déforme pas.
 - Les pièces non soudées peuvent être manipulées après 2 à 3 heures à
 - 23 °C. Cette durée peut être réduite à 15 minutes en chauffant à 60 °C (four ou lampe IR)

Tableau CAB

Caractéristiques	Avantages	Bénéfices
DUO-PACK	Aucun mélange requis Application aisée	Gain de temps Facilité d'utilisation
COLLE ÉPOXY BICOMPOSANT	Forte résistance au cisaillement Renforcée et souple (résistante aux impacts) Empêche la corrosion	Réparation de qualité



Fiche technique

Entrée en vigueur : 17/06/16 Remplace : 05/11/11

Caractéristiques majeures

Système facile à utiliser.....Voir ci-dessous

Très forte résistance au cisaillement.....Nb 4

Réticulation rapide

Le temps de réticulation peut être écourté en chauffant.....Voir ci-dessous

Résistance aux impacts/à la corrosion

Remarque : pour les techniques de démonstration, adressez-vous au service technique compétent

Bulletin/Chapitre

Techniques de démonstration spécifiques :

- Facilité d'utilisation : Démontrer la facilité et la rapidité de préparation du système
- Forte résistance au cisaillement : Prendre un échantillon de cisaillement (acier/acier) et demander à l'utilisateur final d'essayer de le casser.
- Le temps de réticulation peut être écourté en chauffant : Préparer un échantillon de cisaillement avec de l'acier.
Le placer dans un four ou devant une lampe IR et montrer qu'il est réticulé après 15 minutes

À faire et ne pas faire

- Préparer correctement les surfaces
- Changer la buse en cas d'inutilisation pendant plus de 20 minutes
- Reboucher la cartouche après usage.
- Ne pas appliquer une couche trop épaisse
- Ne pas stocker à moins de 0 °C

6) Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec. Pour un meilleur résultat, stocker et appliquer le matériau à température ambiante (15-30 °C).

Durée de conservation : 12 mois à compter de sa date de fabrication dans des conditions normales de stockage. Consulter la date limite d'utilisation optimale et le numéro du lot sur les cartouches

7) Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité ou contacter votre département toxicologie 3M



La colle structurale 3M 08122 est destinée à un USAGE INDUSTRIEL PROFESSIONNEL UNIQUEMENT.

8) Clause de non-responsabilité

L'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisée 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 dispensent 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.



Fiche technique

Entrée en vigueur : 17/06/16 Remplace : 05/11/11

Plus d'informations sur la santé et la sécurité

<p>3M (Suisse) S.à r.l. Systèmes de Réparation pour l'Automobile Eggstrasse 93 CH-8803 Rüschlikon</p> <p>Tél: +41 44 724 91 21 3M-auto-ch@mmm.com www.3M-autoinfo.ch</p>	<p>3M France 1 Parvis de l'Innovation CS 20203 95006 Cergy-Pontoise France</p> <p>Tel : +33 (0)1 30 31 61 61 3M.contact.fr@mmm.com www.3M.com/fr/repauto</p>	<p>3M Belgium bvba/sprl Automotive Aftermarket Division Hermeslaan 7 1831 Diegem Belgium</p> <p>Tel. +32(0)27225111 3MRepaAuto@engage.3M.com www.autocarrosserie.be</p>
<p>3M AFRIQUE FRANCOPHONE Société à responsabilité limitée Au capital de 19.756.400 Dirhams,</p> <p>Siège Social: ZF Ksar Almajaz Bureau 6 Plateforme Lot n°2 Immeuble 4 zénith Tanger, R.C : 74327, I.F. : 18745050</p>	<p>3M MAROC Société à responsabilité limitée Au capital de 18.000.000 de Dirhams, Siège Social: 33, lot la colline II Sidi Maarouf - Casablanca R.C:78517, I.F.: 1084514 Morocco</p>	

© 3M 2019. 3M est une marque déposée de la société 3M. Tous droits réservés