



Scotch-Weld™ SF 20

Colle Cyanoacrylate

Fiche technique

Septembre 2022

Dernière version : Septembre 2014

Description du produit

La colle cyanoacrylate 3M™ SCOTCH-WELD™ SF20 est utilisable sur une très grande variété de matériaux incluant des plastiques ou caoutchoucs difficiles à coller, des substrats acides et poreux comme le bois, le cuir, le carton ou sur des surfaces huileuses et où une très grande vitesse de réaction est nécessaire.

De plus, elle est formulée pour être moins sensible à l'humidité des substrats que les colles cyanoacrylates standards.

Elle est recommandée plus particulièrement pour les surfaces lisses avec un jeu faible entre les pièces.

Propriétés Physiques non polymérisé

	SF 20
Couleur	Transparent
Base	Ethyle
Apparence	Liquide
Densité	1.06
Viscosité (cps)	12 - 22 **
Temps de manipulation (sec)*	4 - 5
Temps de séchage total (h)	24

** Viscosité Cône-Plan, CP50 vitesse 100s⁻¹

* sur EPDM. Le temps est dépendant du support

Propriétés Mécaniques

	SF 20
Température d'utilisation	-50°C à 80°C
Résistance en cisaillement (MPa) ASTM D-1002	
Acier ²	9.7
Acier inoxydable ²	16.7
Aluminium ²	12.4
ABS	5.1 ³
Polycarbonate	6.9 ³
PVC	9.6 ³
Nylon	2.0
Polypropylène ⁴	4.9 ³
Elastomère Silicone ⁵	0.6 ³
Erable	12.5
Cuir	1.3

² Sablé

³ Rupture du support

⁴ avec primaire AC77

⁵ avec primaire AC79

Performances caractéristiques

Maintien des performances selon la température de service	
Température (°C)	SF 20
22° (RT)	100%
75°	92%
100°	72%
125°	18%

Les colles cyanoacrylates ont une résistance excellente aux huiles et aux solvants. En revanche, une exposition prolongée à l'humidité ou l'immersion dans l'eau peut affecter grandement leur résistance ; ce phénomène étant dépendant des supports utilisés et de la dimension du joint, il est recommandé de réaliser un test préalable.

Préparation des surfaces

Les meilleures performances (performances structurales) sont obtenues avec des substrats propres, sans traces de peinture, d'oxydes, de poussière, d'agents de démoulage ou autre agents contaminants. L'importance de la préparation de surface est directement liée au niveau de performances et de résistance à l'environnement désiré par l'utilisateur.

La préparation de surface la plus typique est la suivante :

1. Nettoyer avec de l'alcool isopropylique*
2. Abraser en utilisant un grain fin (180 ou plus fin)
3. Enlever les résidus en nettoyant encore avec de l'alcool isopropylique*

***Note** : Respectez les recommandations et précautions d'emploi données par le fabricant de solvants pour la manipulation et le stockage des solvants.

Conditions d'utilisation	<p>S'assurer que les supports soient propres, secs et exempts d'huile ou de graisse. L'utilisation d'activateur SCOTCH-WELD™ peut être nécessaire en cas de jeu important ou sur surface poreuse mais aussi si les supports sont des plastiques basse énergie de surface (polyéthylène, polypropylène) ou ont une surface basique (papier, cuir). Le temps de prise est très court, donc assurez-vous de l'alignement des substrats avant le collage.</p> <p>Le produit s'utilise manuellement directement à la bouteille. Appliquer indépendamment sur l'un des supports et presser les fermement jusqu'à ce que le temps de manipulation soit écoulé. de manière générale, utiliser le moins de colle possible. Plus la quantité sera élevée, plus le temps de séchage sera long et plus la performance sera faible.</p>
Condition de stockage	<p>Garder l'adhésif dans un endroit frais (16°C à 27°C), et sec à l'abri de la lumière direct du soleil. Une conservation à 4° donnera la conservation optimale du produit.</p>
Informations additionnelles	<p>Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr</p>
Clause de non-responsabilité automobile	<p>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 motopulseur 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.</p> <p>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.</p>

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

Centre Information Clients

 **N°Azur 0 810 331 300**

Prix d'un appel local

www.3m.com/fr