

**3M****SCOTCH-WELD™ SF20****Adhésif cyanoacrylate****Fiche technique du produit**Mises à jour : Avril 2010  
Version précédente : Septembre 2008

<b>Description du produit</b>	SCOTCH-WELD™ SF20 est un adhésif très rapide de faible viscosité à base d'Ethyle cyanoacrylate modifié. La colle cyanoacrylate SCOTCH-WELD™ SF20 est utilisable sur une très grande variété de matériaux incluant des substrats acides et poreux ou une très grande vitesse de réaction est nécessaire.
<b>Principales caractéristiques</b>	La colle cyanoacrylate SCOTCH-WELD™ SF20 est tout particulièrement formulée pour assembler le plastique, les caoutchoucs, les papiers, les cuirs, les métaux et autres substrats courant. De plus, elle est formulée pour être moins sensible que les colles cyanoacrylate standard à l'humidité des substrats. Il est généralement conseillé d'utiliser ce produit sur des substrats lisses, avec de faibles jeux entre les pièces.

**Propriétés physiques**

Base	Ethyle
<b>Solubilité dans</b>	Acétone, MEK
<b>Viscosité (cps)</b>	comprise entre : 15 -22 Valeur typique : 20
<b>Densité</b>	1.06
<b>Couleur</b>	Transparente

**Propriétés caractéristiques**

<b>Capacité de remplissage maximum</b> (les meilleurs résultats sont obtenus avec une épaisseur de joint minimal)	0.1 mm
<b>Temps de prise</b>	3-30 secs
<b>Cisaillement MPa</b> (ISO 6922)	21
<b>Polymérisation totale</b>	24hrs
<b>Vitesse de polymérisation</b>	La vitesse de polymérisation des cyanoacrylates varie en fonction des substrats à assembler. Les surfaces acides comme le papier, et le cuir auront un temps de polymérisation plus long que la plupart des plastiques et des caoutchoucs.
<b>Résistance à l'humidité</b>	Faible résistance aux hauts niveaux d'humidité dans le temps.
<b>Température d'utilisation</b>	-50 to +80°C

Date: Avril 2010  
SCOTCH-WELD  
Adhésif cyanoacrylate SF20

<b>Informations complémentaires</b>	L'activateur SCOTCH-WELD™ AC 11 peut être utilisé en complément des cyanoacrylates SCOTCH-WELD™ quand la vitesse de polymérisation a besoin d'être accélérée. Un temps de polymérisation de 2 secondes peut être obtenu avec la plupart des cyanoacrylates SCOTCH-WELD™. Cependant, l'utilisation de ces activateurs peut réduire la performance de l'assemblage de 30%.
<b>Méthode d'application</b>	<p>Le temps de prise est très court, donc assurez-vous de l'alignement des substrats avant le collage. L'utilisation d'activateur SCOTCH-WELD™ peut être nécessaire en cas de jeu important ou sur surface poreuse. Certains plastiques peuvent nécessiter l'application du primaire SCOTCH-WELD™ AC77.</p> <p>Assurez vous que les substrats sont propres, sec et sans huile ou graisse. Le produit est généralement appliqué à la main, directement à partir de la bouteille.</p> <p>Appliquer sur l'une des surfaces à assembler, et presser fermement les deux parties l'une sur l'autre, jusqu'à ce que la force de manipulation soit atteinte.</p> <p>En règle générale, utiliser le moins de cyanoacrylate que possible. En utiliser trop va ralentir le processus de polymérisation et risque de fragiliser l'assemblage.</p>
<b>Conditions de stockage</b>	<p>Garder l'adhésif dans un endroit frais, et sec à l'abri de la lumière direct du soleil. Dans de telles conditions, la durée de vie du produit sera de 12 mois.</p> <p>Une conservation à 5° donnera la conservation optimale du produit.</p>
<b>Durée de vie</b>	12 mois depuis la date d'expédition de 3M si le produit est stocké dans le carton original à 21°C
<b>Précaution d'emploi</b>	<p>Pour utilisation industrielle uniquement.</p> <p>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.</p> <p>Les fiches de donnée de sécurité sont disponibles sur le site <a href="http://www.quickfds.com">www.quickfds.com</a> et auprès du département toxicologique 3M : 01 30 31 76 41.</p>
<b>Important</b>	<p>Le produit décrit dans ce bulletin technique peut être utilisé pour des applications industrielles très diverses.</p> <p>Nous recommandons à nos utilisateurs :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que notre produit satisfait à ces contraintes ;</li><li>• De nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.</li></ul> <p>Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.</p>
<b>Note</b>	Les valeurs présentées dans cette fiche, ont été déterminées par des tests standardisés, et sont des valeurs moyennes. Ne pas utiliser pour la réalisation de spécification.

### 3M France

Marchés pour l'industrie

Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex  
Téléphone : 01 30 31 62 64 – Fax : 01 30 31 62 56  
Site : <http://www.3m.com/fr/industrie-adhesif>  
E-mail : [adhesifs.fr@mmm.com](mailto:adhesifs.fr@mmm.com)

Pour toutes informations sur les autres produits 3M :

3M and SCOTCH-WELD are trademarks of the 3M Company.

