



SCOTCH-WELD™ EC100

Adhésif cyanoacrylate

Fiche technique du produit

Mises à jour : Avril 2010
Version précédente : novembre 2007

Description du produit	SCOTCH-WELD™ EC100 est un adhésif de moyenne viscosité (100 cPs) à base d'Ethyle cyanoacrylate La colle cyanoacrylate SCOTCH-WELD™ EC100 est utilisable pour l'assemblage d'une large variété de matériaux.
Principales caractéristiques	La colle cyanoacrylate SCOTCH-WELD™ EC100 est spécialement formulée pour réaliser des assemblages très résistants sur la plupart des plastiques, caoutchoucs, métaux et autres substrats courants. il est généralement recommandé de l'utiliser dans des assemblages avec un faible jeu et relativement lisses.

Propriétés physiques	Base	Ethyle
	Solubilité dans	Acétone, MEK
	Viscosité (cps)	Comprise entre 80-120 Valeur typique 100
	Densité	1.06
	Couleur	Transparente

Propriétés caractéristiques	Capacité de remplissage maximum (les meilleurs résultats sont obtenus avec une épaisseur de joint minimal)	0.15mm
	Temps de prise	10-40 secs
	Cisaillement MPa (ISO 6922)	20
	Polymérisation totale	24hrs
	Vitesse de polymérisation	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.
	Résistance à l'humidité	Faible résistance aux hauts niveaux d'humidité dans le temps.
	Température d'utilisation	-50 to +80°C

Informations complémentaires	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 cet activateur peut réduire la performance de l'assemblage de 30%.
Méthode d'application	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. 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. Appliquer sur l'une des surfaces à assembler, et presser fermement les deux parties l'une sur l'autre, jusqu'à ce que le force de manipulation soit atteinte. 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.
Conditions de stockage	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. Une conservation à 5° donnera la conservation optimale du produit.
Durée de vie	12 mois depuis la date d'expédition de 3M si le produit est stocké dans le carton original à 21°C
Précaution d'emploi	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.
Important	Le produit décrit dans ce bulletin technique peut être utilisé pour des applications industrielles très diverses. Nous recommandons à nos utilisateurs : • De réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que notre produit satisfait à ces contraintes ; • De nous consulter préalablement à toute utilisation particulière. Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.
Note	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

Pour toutes informations sur les autres produits 3M :

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

