



RITE-LOK™ Adhésif cyanoacrylate LO100

Fiche technique du produit

Mises à jour : novembre 2007
Version précédente : Nouvelle

Description du produit	RITE-LOK™ LO100 est un adhésif de moyenne viscosité à base d'AlkoxyEthyl cyanoacrylate. Ce produit a une volatilité beaucoup plus faible que les colles à base d'Ethyle cyanoacrylate, ce qui permet d'éviter le dépôt blanc connu sous le nom de blooming. Sa faible odeur permet également d'améliorer le confort des opérateurs qui l'utilisent dans des zones où une ventilation efficace n'est pas envisageable. Ce produit est recommandé pour son utilisation sur une très large gamme de matériaux.
Principales caractéristiques	La colle cyanoacrylate RITE-LOK™ LO100 est spécialement formulée pour pouvoir assembler la plupart des plastiques, caoutchoucs, et autres substrats courants. Recommandée pour les surfaces lisses avec un jeu faible entre les pièces, la colle RITE-LOK™ LO100 ne va également pas attaquer la plupart des mousses polystyrène, ce qui permet de pouvoir utiliser une colle cyanoacrylate sur ce type de substrats.

Propriétés physiques	Base	AlkoxyEthyl cyanoacrylate
	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)	0.2 mm
	Temps de prise	10-60 secs
	Cisaillement MPa (ISO 6922)	Après 3 minutes : 4-11 Après 24 heures : 9-20
	Polymérisation totale	24hrs
	Vitesse de polymérisation	La vitesse de polymérisation des cyanoacrylates varie en fonction de 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 +70°C

Informations complémentaires	L'activateur RITE-LOK™ AC 11 peut être utilisé en complément des cyanoacrylates RITE-LOK™ 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 RITE-LOK™. 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 RITE-LOK™ peut être nécessaire en cas de jeu important ou sur surface poreuse. Certains plastiques peuvent nécessiter l'application du primaire RITE-LOK™ 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 la 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 6 mois. Une conservation à 5° donnera la conservation optimale du produit.
Durée de vie	6 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 : <ul style="list-style-type: none">• 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 RITE-LOK are trademarks of the 3M Company.

