

# KRYLEX®

Adhesives and sealants

## KB014

Adhésif instantané  
(Éthyle cyanoacrylate)

Document No:	KX-01-600-2280 <sup>FR</sup>
Publier:	2
Amendment:	a
Date:	31.03.2014
Page	1 of 2

### DESCRIPTION DU PRODUIT

**KRYLEX®** adhésif Instantané KB014 est un adhésif éthyle cyanoacrylate modifié de viscosité moyenne à faible, à polymérisation ultra rapide. La nouvelle formulation est idéal pour coller des matériaux très divers, notamment les surfaces acides et certaines surfaces poreuses, lorsqu'un collage rapide est nécessaire. KB014 a une performance améliorée sur le bois, le carton et les métaux.

### APPLICATIONS TYPIQUES

**KRYLEX®** KB014 est spécialement formulé pour le collage instantané de papier, le cuir, le bois, le caoutchouc, les métaux et d'autres substrats communs. KB014 peut être utilisé pour de nombreuses applications comme l'assemblage des pièces en plastique et en caoutchouc, la fabrication et la réparation des chaussures, la fabrication des bagages, la fabrication des équipements sportifs, les industries électrique et électronique, les appareils médicaux, la maintenance et les réparations, et beaucoup d'autres applications. KB014 permet de bien remplir les interstices jusqu'à 0,15 mm, mais cependant on recommande généralement de l'utiliser sur des pièces bien ajustées sur des surfaces assez lisses et régulières.

### PROPRIETES DU PRODUIT NON POLYMERISE

	UNITÉ	VALEUR
Nature chimique		Ethyle
Aspect		Transparente
Densité		1.06
Viscosité <sup>1</sup>	Portée cPs	90 - 130
	Valeur Typique cPs	110
Résistance à la traction <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	7.5 - 12.5
Résistance à la traction <sup>3</sup>	N/mm <sup>2</sup>	15 - 25
Temps de prise	Secs.	1 - 30
Point d'éclair	°C	> 85
Durcissement total @ 20°C	Heures	24
Intervalle max de remplissage	mm	0.15
Durée de vie @ 20°C	Mois	12
Plage de température	°C	-50 à +80

<sup>1</sup> Rhéomètre à cône et plaque, à contrainte contrôlée

<sup>2</sup> Après 2 minutes @ 20 °C (ISO 6922)

<sup>3</sup> Après 24 heures @ 20 °C (ISO 6922)

### VITESSE DE POLYMERISATION BASÉ SUR DU SUBSTRAT

Acier (dégraissé)	5 - 20	Secondes
Aluminium	2 - 10	Secondes
Caoutchouc nitrile	<5	Secondes
EPDM	3 - 10	Secondes
ABS	<3	Secondes
Polycarbonate	3 - 10	Secondes
Bois (balsa)	1 - 3	Secondes
Bois (chêne)	90 - 180	Secondes
Étoffe	<10	Secondes
Cuir générales	3 - 20	Secondes
Papier / carton	2 - 10	Secondes

La vitesse de polymérisation des adhésifs éthyle cyanoacrylate varient en fonction des substrats à coller. Les surfaces acides comme celles du cuir et du papier tendent à donner des temps de polymérisation plus longs que la plupart des plastiques et des caoutchoucs. **KRYLEX®** KB014 a été formulé pour minimiser cet effet.

### VITESSE DE POLYMERISATION BASÉ SUR DE L'INTERSTICE

Les cyanoacrylates **KRYLEX®** donnent les meilleurs résultats sur des pièces à ajustement serré (intervalle très faible). Le produit doit être appliqué pour créer un revêtement de collage très fin afin d'assurer une polymérisation rapide et l'adhérence la plus forte possible. Si l'on applique trop de produit, la vitesse de polymérisation sera plus faible.

### VITESSE DE POLYMERISATION BASÉ SUR DES CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Les adhésifs cyanoacrylates nécessitent une humidité sur la surface des substrats pour déclencher le mécanisme de polymérisation. La vitesse de polymérisation diminue si l'humidité est faible. Les basses températures aussi réduisent la vitesse de polymérisation. Toutes les valeurs concernant la vitesse de polymérisation sont mesurées à 21°C.

### VITESSE DE POLYMERISATION BASÉ SUR DE L'ACTIVATEUR

L'activateur **KRYLEX®** KP 4527 peut être utilisés pour augmenter considérablement les vitesses de polymérisation afin d'améliorer le collage et l'adhérence sur les surfaces poreuses. Activateur **KRYLEX®** KP 4527 peut aussi être utilisé pour polymériser l'adhésif en dehors du joint pour créer un fillet.

### DÉVELOPPEMENT DE LA RÉSISTANCE

Après 2 minutes sur de l'acier : 50% de la résistance finale  
Après 10 secondes sur du caoutchouc : 6MPa

### RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES ET AUX SOLVANTS

Les cyanoacrylates **KRYLEX®** présentent une excellente résistance à la plupart des huiles et des solvants, y compris l'huile moteur, l'essence, l'éthanol, le propanol et le fréon. Les cyanoacrylates ne résistent pas à des taux d'humidité très élevés ou à une humidité prolongée.

### RÉSISTANCE TYPIQUE A L'ENVIRONNEMENT

#### RÉSISTANCE À LA CHALEUR

Les adhésifs cyanoacrylates **KRYLEX®** peuvent être utilisés jusqu'à une température de 80°C. A 80°C, la force d'adhérence sera égale à environ 70 % de l'adhérence à 21°C. La force d'adhérence à 100°C est d'environ 50 % de l'adhérence maximum à 21°C.

#### VIELLISSEMENT THERMIQUE

Les cyanoacrylates **KRYLEX®** conservent plus de 90 % de leur résistance lorsqu'ils sont chauffés à 80°C durant 90 jours et puis testée à 21°C. Le chauffage du conjointe à 100°C puis tester à 21°C donne une résistance d'adhérence d'environ 50% de la résistance initiale.

### L'ÉRADICATION DU CYANOACRYLATE POLYMERISÉ

Le cyanoacrylate polymérisé peut être enlevé de la plupart des substrats, et les pièces peuvent être démontées en utilisant le produit de décollage **KRYLEX®** KP 687. On ne peut pas enlever le cyanoacrylate complètement des tissus.

# DONNÉES TECHNIQUES

**KRYLEX®**  
Adhesives and sealants

**KB014**  
Adhésif instantané  
(Éthyle cyanoacrylate)

Document No:	KX-01-600-2280 <sup>FR</sup>
Publier:	2
Amendment:	a
Date:	31.03.2014
Page	2 of 2

#### INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Le collage s'effectue très rapidement et on doit donc vérifier que les pièces sont correctement alignées avant de les coller.

L'activateur **KRYLEX®** KP 4257 peut être nécessaires s'il y a des interstice importants ou des surfaces poreuses. Certains plastiques peuvent nécessiter l'application de l'apprêt **KRYLEX®** KP 707.

Vérifiez que les pièces sont propres, sèches et dégraissées. Le produit est normalement appliqué à la main à partir du flacon. Appliquez avec modération sur une surface et pressez les pièces ensemble fermement jusqu'à obtenir une résistance suffisante.

En règle générale, utilisez le moins possible de cyanoacrylate ; l'application d'une quantité excessive entraînera une vitesse lente de polymérisation et une force d'adhérence plus faible.

S'il vous plaît contacter votre représentant de **KRYLEX®** pour obtenir des conseils sur des solutions de distribution.

#### PRESENTATION

Flacons: ..... 20g, 50g et 500g.  
Disponible en vrac pour utilisation avec des systèmes de distribution.

#### STOCKAGE

Stockez dans un local frais à l'abri des rayons solaires directs. Réfrigération à 5°C donne une stabilité optimale de stockage.

#### INFORMATIONS GENERALES

Pour manipuler ce produit en toute sécurité, consultez la Fiche technique de sécurité produit.

#### VARIATIONS DES DONNEES

Les données contenues dans cette fiche technique sont des valeurs typiques et/ou des intervalles typiques. Ces valeurs s'appuient sur des résultats d'essai réels et sont régulièrement vérifiées.

#### DÉSISTEMENT

Les informations contenues ici sont données en toute bonne foi et sont considérées comme fiables ; cependant elles ne sont données qu'à titre indicatif générale. Chemence Ltd. et ses agents ne peuvent assumer la responsabilité sur les résultats obtenus dans l'utilisation de leur produit par des personnes dont les méthodes échappent à leur contrôle. Ils appartient à l'utilisateur de déterminer si un produit ou une méthode d'utilisation ou de préparation est bien adapté avant de l'utiliser comme indiqué dans notre document ; de plus l'utilisateur doit respecter et adapter les précautions recommandées pour la protection du personnel et des équipements au cours de la manipulation et de l'utilisation de nos produits.