

Sika[®] Lock-2 GEL EC

Cyanoacrylate d'éthyle à haute viscosité

Propriétés

Base chimique		Cyanoacrylate d'éthyle
Couleur		Gel transparent
Densité		1.10 kg/l environ
Point éclair		> 85°C
Jeu maximum		0,25 mm
Viscosité	plage 2,5 rpm	50.000-90.000 mPas
Brookfield RVT, "axe T" C	plage 20 rpm	7.000-20.000 mPas environ
Vitesse de durcissement	Acier/Acier	<120 secondes
	ABS/ABS	<60 secondes
	Caoutchouc/ Caoutchouc	<45 secondes
Délai avant manipulation		45-180 secondes
Durcissement complet à 20°C		24 heures
Résistance à la traction sage (ISO 6922)		20 N/mm ² environ
Température de service		-50°C à +80°C
Durée de conservation (stockage à 5°C)		12 mois
<i>Consulter la FDS pour connaître l'ensemble des instructions de stockage</i>		A conserver dans un endroit frais à l'abri des rayons solaires. <i>Conditions optimum : local réfrigéré à 5°C.</i>

1) Boulon M10 noir en oxyde de fer et écrou M10 en acier brillant

Description

Le Sika[®] Lock-2GEL EC est un gel de très haute viscosité à base de cyanoacrylate d'éthyle. La formulation de gel thixotrope est adaptée pour le collage d'un très large éventail de matériaux.

Les processus de fabrication du Sika[®] Lock-1272 TL sont décrits dans un système d'assurance qualité certifié ISO 9001.

Avantages

- Vitesse de polymérisation rapide
- Adapté pour l'utilisation sur une large variété de substrats y compris les plus difficiles tels que les caoutchoucs et les plastiques.
- Formule thixotrope permettant les assemblages avec des jeux relativement élevés ou des applications verticales.
- Adapté pour une utilisation sur supports poreux.

Domaines d'application

Le Sika[®] Lock-2GEL EC est spécialement formulé pour l'assemblage de hautes résistances pour la plupart des matières plastiques, caoutchouc, métaux et autres substrat. La formulation du gel est adaptée pour le collage de composants pauvres ainsi que les supports poreux tels que la céramique.

Il est aussi adapté pour une utilisation sur des surfaces verticales. Le produit ne risque pas couler.

Le contrôle de la vitesse de polymérisation permet à l'utilisateur d'aligner les pièces dans le temps.



Mode de durcissement

Vitesse de polymérisation en fonction des supports

La vitesse de polymérisation des cyanoacrylates varie en fonction des supports à encoller. Les surfaces acides comme le papier et le cuir auront un temps de polymérisation plus long que la plupart des plastiques ou des caoutchoucs. Certains plastiques à très basse énergie de surface tels que le polyéthylène et le Téflon[®] nécessitent l'utilisation du primaire Sika[®]Lock-4077 PM. (se référer à la notice produit pour plus d'informations).

Vitesse de polymérisation en fonction du jeu d'assemblage

Le Sika[®]Lock-2GEL EC donne de meilleurs résultats sur des surfaces parfaitement ajustées et en milieu confiné. Le produit doit être appliqué en fine couche pour assurer une polymérisation rapide et un assemblage solide. Plus le jeu d'assemblage est important, plus la polymérisation est lente. L'activateur Sika[®]Lock-4011 AK peut être utilisé pour augmenter fortement la vitesse de polymérisation. (se référer à la notice produit pour plus d'informations).

Vitesse de polymérisation en fonction des conditions atmosphériques

Afin d'initier le mécanisme de polymérisation des cyanoacrylates, les surfaces des supports à assembler doivent présenter une certaine humidité. La vitesse de polymérisation est réduite dans des conditions de faible humidité et de basses températures. Toutes les données relatives à la vitesse de polymérisation sont issues de tests réalisés à 21°C.

Vitesse de polymérisation en fonction de l'activateur

L'activateur Sika[®]Lock-4011 AK peut être utilisé conjointement avec le Sika[®]Lock-2GEL EC lorsque la vitesse de polymérisation nécessite d'être accélérée. Les vitesses de polymérisation de moins de 2 secondes peuvent être obtenues avec la plupart des Sika[®]Lock cyanoacrylates. L'utilisation d'un activateur peut réduire la résistance de

l'assemblage jusqu'à 30 %. Il est recommandé de procéder à des tests préalables.

Résistance chimique

Le Sika[®]Lock-2GEL EC a une excellente résistance chimique à la plupart des huiles et solvants tels que : huile de moteur, essence plombée, éthanol, propanol et Fréon[®]. Les cyanoacrylates ne sont pas résistants à des niveaux élevés d'humidité à long terme. Ces informations sont données à titre indicatif. Nous contacter pour toute application spécifique

Résistance

Résistance à chaud

Le Sika[®]Lock-2GEL EC est adapté pour des températures allant jusqu'à 80°C. A 80°C, l'assemblage atteindra 70% environ de la résistance à une température de 21°C. La résistance de l'assemblage à 100°C est d'environ 50% de celle obtenue à 21°C.

Vieillessement à chaud

Le Sika[®]Lock-2GEL EC conserve 90% environ de sa résistance lorsqu'il est chauffé à 100°C pendant 90 jours, puis refroidi et testé à 21°C.

Lorsqu'il est chauffé à 100°C puis testé à 21°C, on obtient 50% de la résistance initiale.

Méthode d'application

Préparation de surface

S'assurer que les surfaces sont propres, sèches, exemptes de graisse et d'huile.

Les activateurs cyanoacrylates peuvent être nécessaires en présence de plusieurs jeux ou de surfaces poreuses.

Certains plastiques nécessitent l'application du primaire Sika[®]Lock-4077 PM.

Application.

La vitesse de prise étant rapide, il est important d'aligner correctement les pièces avant de les assembler.

Le produit est appliqué manuellement à partir de son conditionnement.

Appliquer le produit avec parcimonie sur l'une des surfaces à coller et presser fermement jusqu'à l'obtention d'une résistance suffisante.

En règle générale, le Sika[®]Lock-2GEL EC doit être utilisé en quantité aussi faible que possible ; toute utilisation excessive de produit entraînera un ralentissement de la vitesse de prise et une baisse des propriétés de résistances de l'assemblage. Il existe toutefois des systèmes de dépose pour des conditionnements plus importants. Pour tout conseil sur le choix et la mise en place, d'un système de pompage, contacter le Service Engineering de Sika Industry.

Documentations

Les documentations suivantes sont disponibles sur simple demande :

- Fiche de données de sécurité

Conditionnement

20 g
50g

Disponible en vrac pour une utilisation avec système de distribution.

Valeurs

Toutes les données techniques énoncées dans la présente fiche produit sont basées sur des tests de laboratoire. Les valeurs mesurées sont susceptibles de variation pour des raisons indépendantes de notre contrôle.

Important

Pour plus d'informations concernant la manipulation, le stockage et l'élimination de ce produit, consulter la fiche hygiène et sécurité disponible sur le site : www.quickfds.fr

Note

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA[®], sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos services sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Pour plus d'informations :
www.sika.fr

Sika France S.A
BU Industry
84 rue E. Vaillant
93350 LE BOURGET
Tél : 01.49.92.80.33
Fax : 01.49.92.80.97

Siège Social
101 rue de Tolbiac
75654 Paris Cedex 13

