

FICHE TÉCNIQUE

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

NOM DU PRODUIT Cyanoacrylate universel instantané multiusage, 20 g
CODE 080202

2. DESCRIPTION

L'adhésif cyanoacrylate est un adhésif de viscosité moyenne (100 cps), à base d'éthyl-cyanoacrylate. Il est conçu pour les joints à haute résistance qui polymérisent les plastiques, caoutchoucs et autres matériaux à grande vitesse. Recommandé pour le montage de pièces lisses et de surfaces planes.

Technologie	Cyanoacrylate
Type de chimie	Cyanoacrylate d'éthyle
Aspect (non durci)	Clair, incolore
Viscosité	Moyenne
Composants à	Un seul composant
Durcissement	L'humidité
Applications	Syndicales
Principaux substrats	Plastiques, caoutchouc et métaux

3. PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU NON DURCIS

Poids spécifique	1,06g/ml
Viscosité gamma (cps)	80-120
Valeurs typiques de viscosité (cps)	100
Résistance à la traction (N / mm ²)	20
Temps de fixation	selon le support
Cure totale (heures)	24
Point d'éclair (°C)	> 85
Durée de vie du produit au 5e (mois)	12
Espace maximum à remplir (mm)	0,15
Plage de température approprié (°C) -	50°, + 80°

4. CARACTÉRISTIQUES DE DURCISSEMENT

Durcissement par rapport au substrat

Il est défini comme le temps nécessaire pour développer une résistance au cisaillement de 0,1 N / mm². La vitesse de durcissement du cyanoacrylate varie en fonction du substrat à coller. Les surfaces acides telles que le papier ou le cuir prendront plus de temps à durcir que la plupart des plastiques et caoutchoucs. Certains plastiques à très faible énergie de surface, tels que le polyéthylène, le polypropylène et le téflon, nécessitent l'utilisation d'un polariseur.

Temps de guérison, secondes :

Acier	5 à 20
Aluminium	2 à 10
Néoprène	<4
Caoutchouc	<3
ABS	2 à 10
PVC	2 à 10
Bois (radeau)	2 à 4
Bois (chêne)	60 à 180
Carton	20 à 90
Textile	2 à 15
Cuir	5 à 15
Papier	1 à 10

Guérison par rapport au relâchement

Pour une meilleure adhérence, il est très important que les surfaces à coller soient aussi étanches que possible. Le produit doit être appliqué en ligne très fine pour assurer une polymérisation rapide et une plus grande force de liaison. Trop d'écart entre les pièces entraînera une guérison plus lente. L'accélérateur Bossauto peut être utilisé pour augmenter la vitesse de guérison.

Guérison par rapport à l'humidité

Les cyanoacrylates nécessitent une humidité ambiante pour démarrer le processus de durcissement. La vitesse de guérison diminue dans les environnements à faible humidité ambiante. Les basses températures ralentissent également la vitesse de durcissement. Toutes les données relatives à la vitesse de polymérisation sont vérifiées à 21 ° C.

Guérison en relation avec l'activateur

L'accélérateur Bossauto peut être utilisé avec les cyanoacrylates Bossauto lorsque la vitesse de polymérisation est excessivement lente en raison du jeu et qu'un durcissement plus rapide est nécessaire. Cependant, l'utilisation de l'accélérateur peut réduire la force de liaison finale d'environ 30%, il est donc recommandé d'effectuer des tests pour confirmer les résultats.

5. COMPORTEMENT DU MATÉRIEL DURCIS

Après 24 heures à 21 ° C :

Résistance au cisaillement dans les plaques

Acier	N / mm2 (psi)	18 à 26 (2600 à 3700)
Aluminium	N / mm2 (psi)	10 à 18 (1600 à 2800)
ABS	N / mm2 (psi)	> 5 (> 875)
PVC	N / mm2 (psi)	> 4 (> 580)

Résistance à la traction

Acier	N / mm2 (psi)	12 à 25 (1740 s 3625)
-------	------------------	--------------------------

6. PROPRIÉTÉS DU MATÉRIEL DURCIS

Après 24 heures à 21 ° C

Propriétés physiques

Coefficient de dilatation thermique	80x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficient de conductivité thermique	0,1 W / (mK)
Température de transition vitreuse	120 °C

Propriétés électriques

Constante diélectrique / facteur de dissipation :	
0,1 KHz	2,25 / <0,02
1 KHz	2,25 / <0,02
10 KHz	2,25 / <0,02
Résistivité volumétrique (W cm)	10x10 ¹⁵
Résistivité de surface (W)	10x10 ¹⁵
Résistivité diélectrique (Kv / mm)	25

7. RÉSISTANCE ENVIRONNEMENTALE

Après 1 semaine à 21 °C

Résistance thermique

Nos adhésifs sont conçus pour une utilisation à des températures allant jusqu'à 80 ° C. A cette température, la liaison peut avoir une résistance d'environ 70% par rapport à 21 ° C. À 100 ° C, la résistance est d'environ 50% par rapport à la résistance totale à 21 ° C.

Vieillessement thermique

Les cyanoacrylates Bossauto conservent une résistance de 90% lorsqu'ils sont chauffés à 80 ° C pendant 7 jours, puis testés à 21 ° C. Chauffer le joint à 100 ° C puis tester à 21 ° C donne une résistance de 50% par rapport à la résistance initiale.

Résistance aux produits chimiques / aux solvants

Les adhésifs cyanoacrylates ont une excellente résistance chimique à la plupart des huiles et solvants, y compris l'huile moteur, l'essence au plomb, l'éthanol, le propane, le fréon. Les cyanoacrylates Bossauto ne résistent pas à des niveaux d'humidité élevés continus.

Milieu de fonctionnement	% résistance initiale			
	°C	100 h	500 h	1000 h
Huile moteur	40	100	100	95
Essence	22	100	100	100
Éthanol	22	100	100	100
Alcool isopropylique	22	100	100	100
Fréon TA	22	100	100	100
Chaleur / Humidité 95% HR	40	80	75	65

8. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce produit n'est pas recommandé pour une utilisation avec des systèmes riches en oxygène pur et / ou en oxygène, et ne doit pas être choisi comme scellant pour le chlore ou d'autres oxydants forts.

Pour plus d'informations sur la sécurité lors de la manipulation de ce produit, consultez la fiche de données de sécurité.

Mode d'emploi

1. Pour de meilleures performances, les surfaces à coller doivent être propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse.
2. Ce produit fonctionne mieux dans les petits espaces (0,05 mm).
3. Appliquez l'adhésif sur une partie. Rejoignez et maintenez la pression pendant quelques secondes.
4. L'utilisation d'un accélérateur est requise pour les surfaces poreuses ou lorsqu'il y a des vides.
5. Le produit est généralement appliqué directement à partir de la bouteille, bien qu'il puisse être appliqué à l'aide de canules.
6. Les adhésifs cyanoacrylates déjà durcis peuvent être retirés de la plupart des surfaces et des pièces démontées avec Bossauto Cleaner. Il n'est pas possible d'éliminer complètement le cyanoacrylate qui se trouve dans les tissus. Le nettoyeur ne convient pas aux yeux.

Stockage

Stockez le produit dans son contenant respectif, fermé et dans un endroit frais et sec à l'abri de la lumière directe du soleil.

Une conservation entre 2 ° C et 7 ° C lui confère une stabilité optimale. Un stockage en dessous de 2 ° C ou au-dessus de 7 ° C peut affecter les propriétés du produit. Le matériau retiré du contenant peut être contaminé pendant l'utilisation. Ne retournez pas le produit excédentaire dans le contenant d'origine. Bossauto ne peut assumer aucune responsabilité pour le produit qui a été contaminé ou stocké dans des conditions autres que celles précédemment indiquées. Si des informations complémentaires sont nécessaires, veuillez contacter le service technique.

Sécurité

Le cyanoacrylate est dangereux, adhère à la peau et aux paupières en quelques secondes. Garder hors de la portée des enfants. Ne pas ingérer ni respirer ses vapeurs. Évitez tout contact avec la peau et les yeux en utilisant correctement des gants appropriés. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un médecin d'urgence. En cas d'ingestion, le produit polymérise aussitôt dans la bouche, rendant impossible sa déglutition, mais attention aux risques de noyade. Pour plus d'informations sur les ingestions accidentelles, appelez le service d'information toxicologique au 91 562 04 20 ou consultez la fiche de données de sécurité.

Données

Les données contenues dans cette fiche technique peuvent être considérées comme des données usuelles. Ils sont basés sur des tests en cours et sont régulièrement vérifiés.

Noter

Les données contenues dans ce document sont fournies à titre informatif uniquement et sont considérées comme fiables. Vous ne pouvez pas assumer la responsabilité des résultats obtenus par d'autres sur les méthodes desquelles vous n'avez aucun contrôle. Il appartient à l'utilisateur de déterminer l'adéquation des méthodes de production mentionnées ici à ses propres fins, et d'adopter les précautions recommandées pour protéger toute personne ou propriété des risques que la manipulation et l'utilisation des produits peuvent entraîner. Bossauto et ses distributeurs déclinent toute responsabilité quant à l'utilisation des informations contenues dans cette fiche technique ou pour l'utilisation, l'application ou le traitement du produit décrit dans cette fiche technique. L'utilisateur doit noter qu'il est dangereux d'utiliser le produit de manière incorrecte.

Il est recommandé à chaque utilisateur potentiel de tester l'application proposée avant son utilisation normale, en utilisant ces données comme guide, pour vérifier que le produit est adapté à l'utilisation spécifique de l'utilisateur.

Les informations techniques sont conformes à notre expérience. Nous assurons la qualité du produit ; cependant, les conditions d'usage ne sont pas sous notre contrôle et nous ne pouvons pas assumer aucune responsabilité des résultats obtenus.