



Description Du Produit

Le MC100X de Multicomp est un adhésif instantané multi-usages, à viscosité moyenne. Il est adapté pour coller rapidement une grande variété de matériaux. Le collage s'effectue en quelques secondes, ce qui le rend parfait pour les applications nécessitant une vitesse de durcissement rapide. Le MC100X a une formulation spéciale pour coller instantanément sur les substrats courants.

Propriétés Du Produit Non Polymerisé

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

¹ Rhéomètre à cône et plaque, à contrainte contrôlée

² Après 2 minutes @20 °C (ISO 6922)

³ Après 24 heures @20 °C (ISO 6922)

Performances Typiques De Polymerisation

Substrat	Temps De Fixation (Sec)	Substrat	Temps De Fixation (Sec)
Acier (dégraissé)	5 - 20	Bois (balsa)	1 - 3
Aluminium	2 - 10	Bois (chêne)	90 - 180
Caoutchouc nitrile	<5	Étoffe	<10
EPDM	3 - 10	Cuirs générales	3 - 20
ABS	<3	Papier / carton	2 - 10
Polycarbonate	3 - 10		

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. Multicomp CX100 a été formulé pour minimiser cet effet. Dans certains plastiques à très faible énergie de surface, tels que le polyéthylène, le polypropylène ou le PTFE en utilisant l'amorce Multicomp LA77 est nécessaire.

Vitesse De Polymérisation Basé Sur De L'interstice

Les cyanoacrylates Multicomp 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 Polymérisation 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.

Développement De La Résistance

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

Résistance Typique A L'environnement

Résistance À La Chaleur

Les adhésifs cyanoacrylates Multicomp 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.

Vieillessement Thermique

Les cyanoacrylates Multicomp 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.

Résistance Aux Produits Chimiques Et Aux Solvants

Les cyanoacrylates Multicomp 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.

Stockage

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

Part Number Table

Description	Part Number
5g MC100X Superglue	MC001789

Note importante: Cette fiche technique et son contenu (les «Informations») appartiennent aux membres du groupe de sociétés Premier Farnell (le «Groupe») ou les autorisés à y participer. Aucune licence n'est accordée pour l'utiliser autrement qu'à des fins d'information dans le cadre des produits auxquels elle se rapporte. Aucune licence de droits de propriété intellectuelle n'est accordée. Les informations peuvent être sujettes à des modifications sans préavis et remplacent alors toutes les fiches techniques publiées précédemment. Les informations fournies sont jugées précises, mais le Groupe n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude, à l'exhaustivité, à toute erreur ou omission de celle-ci ou à toute utilisation qui en est faite. Les utilisateurs de cette fiche technique doivent vérifier l'information et l'adéquation des produits avec leur intention et ne pas faire d'hypothèses basées sur les informations incluses ou omises. La responsabilité pour perte ou dommage résultant de toute dépendance à l'égard de l'information ou de l'utilisation de celui-ci (y compris la responsabilité résultant d'une négligence ou lorsque le Groupe a eu connaissance de la possibilité d'une telle perte ou dommage) est exclue. Cela ne permettra pas de limiter ou de restreindre la responsabilité du Groupe en cas de décès ou de blessure résultant de sa négligence. Multicomp est une marque déposée du Groupe. © Premier Farnell Limited 2016.