

FICHE TECHNIQUE ASI MG4000

Version 3, 8/13

Colle cyanoacrylate -prise instantanée < 20s Biomédicale USP CLASS VI

La gamme MG Series est la gamme de cyanoacrylates biomédicales USP CLASS VI adaptée aux assemblages de dispositifs médicaux.

MG series est disponible dans une large gamme de viscosité (de 5cps à 4000cps) et de temps de prise.

Propriétés du produit non polymérisé:

Base	Ethyl-cyanoacrylate
Couleur	Transparente
Viscosité	4000 cps
Gamme de température	-55°C à 95°C
Densité	1.05
MIL A 46050	Type II / Class 3
Temps de fixation :	20 s
Temps de prise total :	8h
Gap filling maximum	0,20mm

Spectres d'adhésion

ABS	Fibre de verre
Acryliques	Bakélite
PBT	Latex
Chloroprène	Caoutchouc naturel
Néoprène	Aluminium
NBR	Chrome
SBR	Cuivre
Nitrile	Acier
Nylon	Porcelaine
Phénolique	Bois
Polycarbonate	Cuir
Polyester	
Polystyrène	
PVC	
EPDM	

Caractéristiques mécaniques:

Tenue en Cisaillement (ISO 4587)

	Temps fixation	Tenue
Acier	<20s	> 2100 psi
Aluminium	<25s	> 1750 psi
Néoprène	<5s	> 750 psi
ABS	<15s	> 900 psi
PVC	<7s	> 900 psi
Polycarbonate	<15s	> 900 psi
Phénolique	<15s	> 850 psi

Tenue en Traction (ISO 6922)

Acier > 1800 psi

Caractéristiques électriques

Constante diélectrique (1kHz)

(ASTM D150) 2 à 3.5



Facteur de dissipation
Résistance volumétrique
(ASTM D257)

<0.02
 2×10^{15} ohmxcn

Résistance aux produits chimiques*% de tenue après immersion de 500h*

	Température	%Tenue
Essence	à 22°C	100%
Isopropanol	à 22°C	100%
Ethanol	à 22°C	100%
Fréon	à 22°C	100%
Huile de moteur	à 40°C	100%

Conseils d'utilisation:

Un activateur ASI peut être utilisé pour réduire un temps de prise rendu trop long par le fait de travailler dans un environnement où l'humidité relative est faible ou lorsque l'on souhaite réaliser un joint de colle épais. Attention l'utilisation d'un activateur peut diminuer la tenue du collage, des tests sont à réaliser avant la mise en production.

Plus la couche d'adhésif sera fine plus le temps de prise sera rapide, plus le jeu à combler sera élevé plus la prise sera lente.

Le temps de prise peut être affecté par la teneur d'humidité de l'environnement de travail. Le taux d'humidité idéal est de 50%HR. Un taux d'humidité très bas des pièces à assembler et/ou de l'environnement de travail peut affecter la qualité du collage et rallonger le temps de prise.

La prise fonctionnelle est réalisée instantanément mais la polymérisation continue à se développer pendant au moins 8h avant d'obtenir les propriétés définitives de la colle, notamment la résistance aux solvants et aux produits chimiques.

Pour une performance optimale, les surfaces doivent être propres et sans graisse. Les excès d'adhésif peuvent être dissous avec le solvant de nettoyage ASI Remove Debonder.

Stockage:

Les produits doivent être stockés idéalement dans un endroit sec et frais en flacons non ouverts à des températures comprises entre 8 et 21 °C.

La réfrigération entre 2 et 8°C est un mode de stockage tout à fait adapté. Il est nécessaire que les flacons soient revenus à température ambiante avant toute utilisation.

La durée de vie du produit est de 1 an.

Nota :

Cette fiche technique a été établie suivant les données du fournisseur de Polytec. Les données techniques contenues dans ce document sont à considérer comme informatives. De nombreux facteurs comprenant entre autre le produit lui-même, les pièces, les conditions particulières d'utilisation, le temps, l'environnement dans lesquels il est supposé fonctionner, la préparation de surface des pièces et la méthode d'application du produit peuvent affecter l'utilisation et les performances du produit dans une application particulière. L'utilisateur accepte la responsabilité de déterminer lui-même si le produit convient à son application ainsi que la méthode de mise en œuvre. Polytec et son fournisseur ne peuvent être tenus pour responsable des pertes directes et indirectes, dommages, accidents corporels et/ou matériels liés à l'utilisation de ce produit y compris les pertes d'exploitations. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de consulter la fiche de données de sécurité avant toute utilisation de ce produit.