

FICHE TECHNIQUE ASI

TS300

Version 2, 07/08

Colle cyanoacrylate liquide-prise instantanée

La gamme de cyanoacrylates TS Series est disponible dans une large gamme de viscosité (de 300cps à 4000cps) et de temps de prise. TS Series présente d'excellentes propriétés de tenue aux chocs ainsi qu'aux cycles thermiques, cette gamme est particulièrement indiquée pour assembler des substrats de nature différente.

Descriptif : TS300 est un adhésif cyanoacrylate qui présente une excellente tenue aux chocs et au pelage, une bonne tenue aux vibrations, à l'humidité et aux cycles thermiques. Idéal pour assembler des substrats de natures très différentes.

Liquide /prise en 10s.

Propriétés du produit non polymérisé:

Base	Cyanoacrylate modifiée
Couleur	Transparente
Viscosité	300 cps
Gamme de température	-55°C à 120°C
Densité	1.1
MIL 4650A	Type II/Class 2
Temps de prise	
Temps de fixation :	10s
Temps de prise total :	8h
Gap filling maximum	0,15mm
Tenue	3750 Psi

Caractéristiques mécaniques:

Tenue en Cisaillement

ASTM D 1002, DIN 53283

	Valeurs	Gamme
Acier sablé	23 N/mm ²	(20 à 28)
Aluminium décapé	17 N/mm ²	(13 à 22)
ABS	>7 N/mm ² *	
PVC	>7 N/mm ² *	
Polycarbonate	>6 N/mm ² *	
Phénolique	12 N/mm ² *	(6 à 18)
Caoutchouc néoprène	>12 N/mm ² *	
Caoutchouc nitrile	>12 N/mm ² *	
*Rupture du substrat		

Tenue en Traction

ASTM D 2095, DIN 53283

	Valeurs	Gamme
Acier sablé	20 N/mm ²	(14 à 28)

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.

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 5 et 25°C.

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.