VIBRA-TITE EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE ND INDUSTRIES, INC.

Cyanoacrylate 304

Fiche technique du produit

Description du produit

Vibra-TITE 304 est un adhésif cyanoacrylate monocomposant, à viscosité faible à moyenne. Convient aux applications d'usage général sur les métaux, les caoutchoucs et les plastiques.

Propriétés physiques

Monomère (liquide)

Composé de base	Cyanoacrylate d'éthyle
Aspect	Liquide incolore 100 cP
Viscosité (cP à 68°F) Densité (g/cc)	1.06
Point d'éclair (TCC)	185°F
Durée de conservation à 40°F	1 an, emballage non ouvert

Spécifications militaires

Mil-A-46050C
Type II, classe 2

Propriétés de polymérisation

L'humidité ambiante à la surface amorce le processus de durcissement. Une résistance de manipulation est atteinte rapidement et varie selon les conditions environnementales et les substrats à coller. Le produit poursuivra sa polymérisation pendant au moins 24 heures avant d'atteindre sa résistance et ses propriétés finales.

Temps de prise (68°F, 65 % H.R.)

Acier	10 à 20 secondes
Aluminium	7 à 15 secondes
Néoprène	< 5 secondes
ABS	5 à 10 secondes
Polycarbonate	10 à 20 secondes
PVC	10 à 20 secondes

Rendement de polymérisation

L'écart dans le joint de collage influencera la vitesse de prise. Des jeux plus faibles tendent à accélérer la prise. Des activateurs peuvent être appliqués pour accélérer la prise, mais ils peuvent aussi nuire au rendement global de l'adhésif.

Polymère (durci)

Aspect	Solide incolore
Plage de température de service	-65°F à 200°F
Point de ramollissement	329°F
Indice de réfraction (ND 20)	1.49
Temps de durcissement complet	24 heures
Rigidité diélectrique (kV/mm)	11.6
Constante diélectrique (@ 1Kc)	5.4
CTE (po/po/°F)	.000126
Résistance à la traction (acier/acier)	3200 psi
Solubilité	Nitrométhane, acétone, diméthylformamide

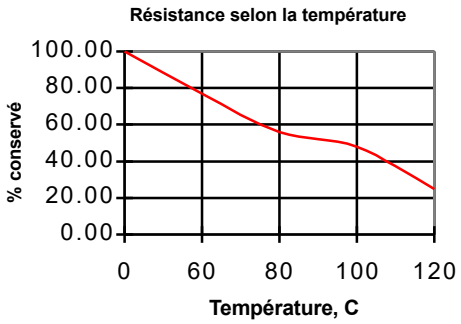
Rendement des matériaux durcis

Résistance au cisaillement en traction après 48 heures à 20° à 25°C

Substrat	Plage en N/mm2
Acier grenaillé	19 à 26
Aluminium décapé	14 à 21
Néoprène	> 10
ABS	>6
Polycarbonate	>5
PVC	>6

Résistance à la température

Résistance au cisaillement sur acier après 1 semaine à 22 °C



Résistance chimique

Résistance au cisaillement sur acier après un trempage de 12 mois

Solvant	% de résistance conservée
Huile à moteur	100
Essence	100
Trichloroéthane	100
Fréon TA	100
NaOH à 10 %	0
HCl à 10 %	0
Eau	0

Instructions générales

Les surfaces à coller doivent être propres et sèches. Déposer une goutte (ou quelques gouttes) sur une seule surface. Appliquer seulement la quantité nécessaire pour qu'il reste une fine pellicule après compression.

Presser les pièces l'une contre l'autre et maintenir fermement quelques secondes. Un bon contact est essentiel. Une liaison adéquate se forme en moins d'une minute et la résistance maximale est atteinte après 24 heures.

Essuyer l'excédent d'adhésif sur le dessus du contenant, puis refermer. Les produits à base de cyanoacrylate laissés ouverts peuvent se détériorer en raison de la contamination par l'humidité de l'air. Comme les produits à base de cyanoacrylate durcissent par polymérisation, un blanchiment peut apparaître à la surface du contenant ou des matériaux collés. Si cela se produit, essuyer soigneusement les surfaces avec de l'acétone.

Pour les renseignements sur la manipulation sécuritaire de ce produit, consultez la fiche signalétique (FDS/MSDS)

Renseignements généraux

Entreposage

La réfrigération à 40°F assure une stabilité d'entreposage optimale.

Remarque

Avant l'utilisation, retirez tous les contaminants de surface, comme l'huile ou la graisse. Des produits comme l'alcool isopropylique peuvent être utilisés. Vérifiez la compatibilité du nettoyant avec le substrat. Assurez-vous que la surface est complètement sèche avant le collage.

Santé et sécurité à l'utilisation

MISE EN GARDE : Les colles instantanées collent la peau et les yeux au contact. En cas de collage accidentel de la peau, lavez la zone à l'eau tiède savonneuse et séparez doucement la peau à l'aide d'un objet émoussé (comme le manche d'une cuillère à thé). En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement à l'eau et consultez sans délai un professionnel de la santé.