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

Cyanoacrylate 310

Fiche technique du produit

Description du produit

Vibra-TITE 310 est un adhésif cyanoacrylate d'éthyle noir, à haute viscosité, renforcé au caoutchouc. Offre une résistance supérieure aux chocs et à la chaleur lors du collage de caoutchoucs, de métaux et de plastiques en environnements difficiles.

Propriétés physiques

Monomère (liquide)

Composé de base	Cyanoacrylate d'éthyle
Aspect	Liquide noir
Viscosité (cP à 68°F)	2400 cP
Densité (g/cc)	1.06
Point d'éclair (TCC)	185°F
Durée de conservation à 60°F	6 mois, non ouvert

Spécifications militaires

Mil-A-46050C
Type II, classe 3

Propriétés de durcissement

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

Temps de prise (68°F, 65 % H.R.)

Acier	40 à 70 secondes
Aluminium	30 à 60 secondes
Néoprène	25 à 50 secondes
ABS	30 à 60 secondes
Polycarbonate	50 à 90 secondes
PVC	25 à 50 secondes

Performance de polymérisation

L'écart dans le joint de collage influencera la vitesse de prise. Les écarts plus petits tendent à accélérer la prise. Des activateurs peuvent être appliqués pour augmenter la vitesse de prise, mais ils peuvent aussi nuire à la performance globale de l'adhésif.

Polymère (durci)

Aspect	Solide noir
Plage de température d'utilisation	-65°F à 280°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
Coeff. de dilatation (in./in./F)	.000126
Résistance à la traction (acier/acier)	3700 psi
Solubilité	Nitrométhane, Acétone, Diméthylformamide

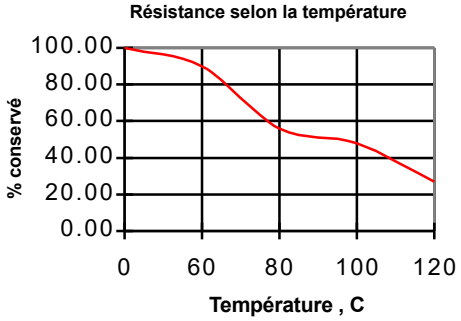
Performance des matériaux durcis

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

Substrat	Plage en N/mm2
Acier grenaillé	13 à 18
Aluminium décapé	14 à 23
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 12 mois d'immersion

	% de résistance conservée
Solvant	
Huile à moteur	100
Essence	100
Trichloroéthane	100
Fréon TA	100
10% NaOH	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 laisser un mince film après compression.

Presser les pièces ensemble et maintenir fermement pendant quelques secondes. Un bon contact est essentiel. Une adhérence adéquate se développe en moins d'une minute et la résistance maximale est atteinte en 24 heures.

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

Pour des renseignements sur la manipulation sécuritaire de ce produit, consultez la fiche de données de sécurité (FDS), (MSDS)

Renseignements généraux

Entreposage

Conserver les produits non ouverts dans un endroit frais et sec, à l'abri du soleil. Garder les produits à la température ambiante, loin de la lumière directe. Protéger contre les températures extrêmes (chaleur ou froid); ne pas réfrigérer.

Remarque

Avant l'utilisation, enlever tous les contaminants de surface, comme l'huile ou la graisse. Des produits comme l'alcool isopropylique peuvent être utilisés. Vérifier la compatibilité du nettoyant avec le substrat. S'assurer que la surface est complètement sèche avant le collage.

Santé et sécurité en cours d'utilisation

MISE EN GARDE : Les SuperGlues collent la peau et les yeux au contact. En cas de collage accidentel de la peau, laver la zone avec de l'eau tiède savonneuse et décoller 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, rincer immédiatement à grande eau et consulter sans délai un professionnel de la santé.