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

Cyanoacrylate 354

Fiche technique du produit

Description du produit

Vibra-TITE 354 est un adhésif cyanoacrylate en gel, monocomposant, à haute viscosité. Idéal pour coller des matériaux poreux ou lorsque le contrôle de l'écoulement de l'adhésif est essentiel. Offre un remplissage maximal des jeux et un temps de repositionnement accru.

Propriétés physiques

Monomère (liquide)

Composé de base	Cyanoacrylate
Aspect	d'éthyle Liquide
Viscosité (cP à 68°F)	incolore Thixotrope
Densité (g/cc)	1.08
Point d'éclair (TCC)	176°F
Durée de conservation à 40°F	1 an, non ouvert

Spécifications militaires

Mil-A-46050C
Type II, classe 4

Propriétés de durcissement

L'humidité ambiante à la surface déclenche le processus de durcissement. La résistance de manipulation est atteinte rapidement et varie selon les conditions environnementales et les substrats à coller. Le produit continuera de durcir pendant au moins 24 heures avant d'atteindre sa résistance maximale et de développer ses propriétés de résistance.

Temps de prise (68°F, 65 % H.R.)

Acier	50 ¨ 70 secondes
Aluminium	30 à 60 secondes
Néoprène	20 à 30 secondes
ABS	25 à 50 secondes
Polycarbonate	50 à 75 secondes
PVC	20 à 35 secondes

Rendement de polym®risation

L'épaisseur du joint de collage influence la vitesse de prise. Les jeux plus faibles accélèrent généralement 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 d'utilisation	-65°F à 200°F
Point de ramollissement	293°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
COE (po/po/°F)	.000126
Résistance à la traction (acier/acier)	3500 psi
Solubilité	Nitrométhane, acétone, diméthylformamide

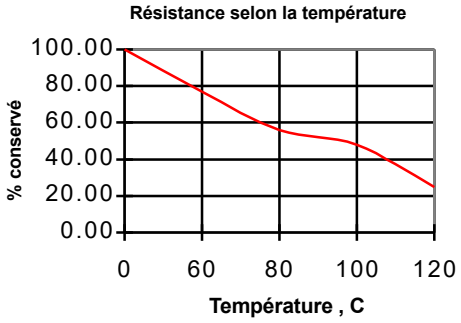
Performance des matériaux durcis

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

Substrat	Plage en N/mm2
Acier grenaillé	18 à 25
Aluminium décapé	13 à 20
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 une immersion 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

Directives générales

Les surfaces à coller doivent être propres et sèches. Déposez une goutte (ou quelques gouttes) sur une seule surface. Appliquez seulement la quantité nécessaire pour qu'il reste un mince film après la compression.

Pressez les pièces l'une contre l'autre et maintenez-les fermement pendant quelques secondes. Un bon contact est essentiel. Une adhérence suffisante se forme en moins d'une minute et la résistance maximale est atteinte en 24 heures.

Essuyez l'excédent d'adhésif sur le dessus du contenant et remettez le bouchon. Les produits à base de cyanoacrylate laissés sans bouchon 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 sur la surface du contenant ou des matériaux collés. Si cela se produit, essuyez bien les surfaces avec de l'acétone.

Pour l'information sur la manipulation sécuritaire de ce produit, consultez la fiche de données de sécurité (FDS) (MSDS)

Renseignements généraux

Entreposage

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

Remarque

Avant l'utilisation, enlevez tous les contaminants de surface, comme l'huile ou la graisse. Des produits comme l'alcool isopropylique peuvent convenir. 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 SuperGlues collent la peau et les yeux au contact. En cas de collage accidentel de la peau, lavez la zone avec de l'eau chaude savonneuse et décollez lentement 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.