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

Fiche technique

Vibra-Tite® 541
Composé de retenue

Mai 2017

Description du produit

Vibra-TITE 541, composé de retenue à haute résistance, est une résine anaérobie monocomposante, de viscosité moyenne et à haute résistance, utilisée pour coller des assemblages rigides de tous types. Ce matériau peut aussi servir efficacement à augmenter la solidité de la plupart des assemblages mécaniques.

Applications typiques

Vibra-TITE 541 convient à une vaste gamme d'applications, notamment :

- Verrouille les clavettes et les cannelures
- Élimine le jeu dans les assemblages usés
- Immobilise les roulements en place, empêchant leur rotation
- Colle le rotor à l'arbre dans les moteurs de faible puissance
- Verrouille les bagues et les manchons dans les boîtiers et sur les arbres
- Rétablit l'ajustement des assemblages usés ou des pièces hors tolérance

Ce produit à haute viscosité n'est pas recommandé pour des ajustements très serrés ou avec interférence. Pour les grands jeux, l'utilisation d'un apprêt Vibra-TITE afin d'assurer une polymérisation rapide et complète est conseillée.

Mode d'emploi

S'assurer que les pièces sont propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse.

Procédure d'application

Le produit s'applique généralement à la main, directement de la bouteille sur les pièces.

Apprêts compatibles

Vibra-TITE 612 (Primer T) peut être utilisé. L'emploi d'apprêts peut entraîner une baisse de résistance et de performance; des essais sont recommandés.

Propriétés du matériau non durci

Type chimique	Anaérobie
Apparence	Vert
Toxicité	Faible
Extrait sec	100 %
Viscosité à 25 ºC, cP Brookfield RVT, Broche 3 à 20 tr/min	750-1650 cP
Masse volumique	1.1

Performance du matériau durci

	Valeurs typiques
Temps de prise	5-10 min à 72 °F
Temps de durcissement complet	24 h à 72 °F
Plage de température	-60 °F à 350 °F (-51 °C à 177 °C)
Résistance au cisaillement	
Acier laminé à froid	3500 psi
Aluminium	2700 psi

La résistance statique au cisaillement a été mesurée sur des pièces cylindriques avec un jeu diamétral de 0,002 po.

Résistance aux environnements et aux fluides (résistance relative au cisaillement)

	Valeurs typiques
Vieillissement thermique à 150 °C	105 %
Huile moteur à 150 °C	100 %
Liquide de frein à 150 °C	82 %
ATF à 150 °C	80 %
50/50 eau/glycol d'éthylène à 120 °C	80 %
Eau à 100 °C	80 %
Essence à 25 °C	100 %
Carburant diesel à 25 °C	100 %
Alcool éthylique à 25 °C	95 %

Renseignements généraux

Entreposage

Entreposer le produit dans un endroit frais et sec, à des températures comprises entre 14°F (-10°C) et 86°F (30°C). La durée de conservation est de 2 ans à partir de la date de fabrication, lorsque le produit est entreposé à 72±8°F (22±4°C).

Remarque

La grande résistance de ce matériau peut nécessiter l'application de chaleur pour le démontage.

Santé et sécurité en cours d'utilisation

IRRITANT : Contient des esters de méthacrylate, qui peuvent irriter les yeux, les voies respiratoires et la peau. En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à grande eau.