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

Fiche technique

Vibra-Tite® 140
Frein-filet

Juin 2020

Description du produit

Vibra-TITE 140 est un composé anaérobie de freinage de filets à haute résistance. Vibra-TITE 140 est conçu pour le verrouillage permanent des fixations filetées. Le produit convient à l'aluminium, à l'acier, aux fixations plaquées, à l'acier inoxydable et aux pièces en alliages spéciaux. Vibra-TITE 140 offre une bonne stabilité thermique et résiste aux solvants.

Applications typiques

Vibra-TITE 140 verrouille et étanchéise les fixations de gros calibre. Vibra-TITE 140 est utilisé lorsque les chocs et les vibrations risquent de desserrer la fixation.

Propriétés du matériau non durci

Type chimique	Ester méthacrylique
Type de durcissement	Anaérobie
Durcissement secondaire	Activateur
Pourcentage de solides	100
Couleur	Rouge
Fluorescent UV	Oui
Viscosité à 25 °C	400 – 600 cP
Densité relative	1,1
Application	Freinage de filets

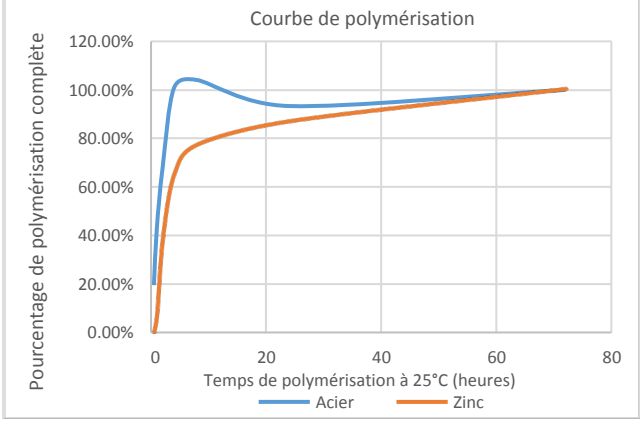
1. Brookfield RVT, broche 3, 20 tr/min

Performance du matériau durci
Valeurs typiques (boulon d'essai en acier M10-1,5)

Résistance	Élevée
Plage de fonctionnement	-51 °C à 150 °C (-60 °F à 300 °F)
Temps de prise à 25°C	15 minutes
Couple de desserrage initial	39 – 50 Nm (350 – 450 in*lbs)
Couple de desserrage résiduel	28 – 34 Nm (250 – 300 in*lbs)
Couple de déblocage	34 – 45 Nm (300 – 400 in*lbs)

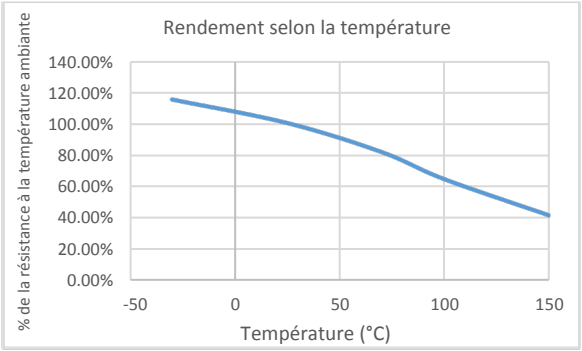
Vitesse de polymérisation

La vitesse de polymérisation dépend de la température et du substrat. Le graphique ci-dessous présente la résistance au déblocage selon différents finis courants de boulons et d'écrous. Les essais ont été réalisés sur des boulons M10-1,5 avec des écrous d'essai de type 2.



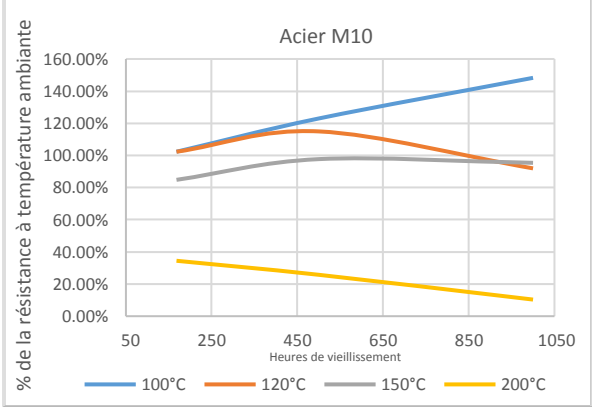
Rendement selon la température

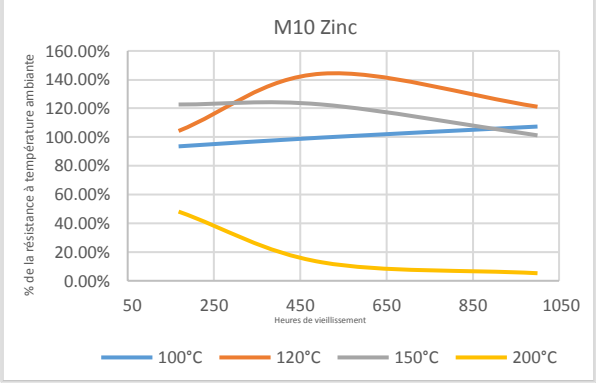
Les pièces ont été polymérisées pendant 24 heures, puis maintenues à la température pendant deux heures. Les valeurs de couple de déblocage ont été relevées sur les pièces à la température d'essai. Les essais ont été effectués sur des boulons en acier ordinaire M-10x1,5 avec un écrou d'essai en acier ordinaire de type 2.



Vieillissement thermique

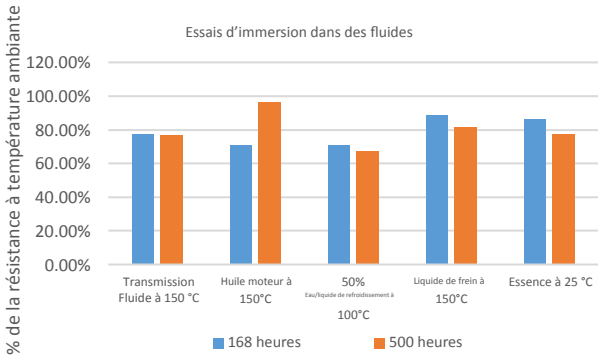
Les pièces ont été laissées à polymériser pendant 24 heures, puis vieillies aux températures indiquées. Les valeurs de couple de déblocage ont été relevées à la température ambiante. Les essais ont été réalisés sur des boulons M10-1,5 et des écrous de type 2.





Essais en fluides

Les pièces ont été laissées à durcir pendant 24 heures, puis immergées dans le(s) fluide(s) indiqué(s) aux températures mentionnées. Les valeurs de couple de desserrage des boulons d'essai lisses M-10x1.5 avec des écrous de type 2 ont été relevées à température ambiante.



Mode d'emploi

Pour de meilleurs résultats, s'assurer que les pièces sont propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse. Les adhésifs anaérobies durcissent en présence de métal et en absence d'oxygène. Tout résidu d'adhésif à l'extérieur de la zone de collage restera liquide; cela n'indique pas une défaillance du produit. Pour une performance optimale, laisser le matériau durcir au moins 24 heures avant l'utilisation, lorsque possible.

Apprêts compatibles

Des apprêts comme Vibra-Tite Excel 611 (apprêt N) ou Excel 612 (apprêt T) peuvent être utilisés pour accélérer le temps de prise de l'adhésif. Le temps de prise peut s'améliorer jusqu'à 50 %. L'utilisation d'apprêts peut réduire la résistance; la performance devrait être vérifiée après durcissement complet.

Renseignements généraux

Storage

Le produit doit être entreposé dans un endroit frais et sec, à une température comprise 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 lorsqu'il est entreposé à 72±8 °F (22±4 °C). Un entreposage à une température plus élevée réduira la durée de conservation.

La durée de conservation de ce produit est de 6 mois lorsqu'il est entreposé en quantités ≥ 2 litres. Réfrigérez le produit ou transvasez-le dans des contenants plus petits afin de prolonger la durée de conservation.

Note

Le Vibra-Tite 140 est recommandé pour les éléments filetés de moins de 1" de diamètre. Les pièces peuvent être démontées à l'aide d'outils manuels conventionnels. Il est codé couleur rouge et, une fois durci, il scelle l'assemblage et le protège contre les vibrations, tout en offrant des couples de desserrage initial et de maintien contrôlés.

Le produit est conforme aux normes MIL-S-46163A, ASTM D-5363 et NSF.

Santé et sécurité en cours d'utilisation

IRRITANT : Contient des esters de méthacrylate pouvant irriter les yeux, les voies respiratoires et la peau. En cas de contact avec la peau, rincer immédiatement et abondamment à l'eau.