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

Fiche technique

Vibra-Tite® 125 Frein-filet

Juillet 2023

Description du produit

Vibra-Tite 125 est un frein-filet anaérobie de résistance moyenne. Vibra-Tite 125 est conçu pour bloquer des fixations filetées qui doivent pouvoir être démontées avec des outils manuels standards. Vibra-Tite 125 est un frein-filet en gel à haute viscosité, spécialement formulé pour ne pas couler ni dégoutter des pièces pendant l'application. Le produit convient à l'aluminium, à l'acier, aux pièces plaquées, à l'acier inoxydable et aux alliages spéciaux. Vibra-Tite 125 offre une bonne tenue à la température et résiste aux solvants.

Applications typiques

Vibra-Tite 125 bloque et scelle les fixations ainsi que les vis sans tête. Vibra-Tite 125 est utilisé lorsque les chocs et les vibrations peuvent desserrer la fixation.

Propriétés du produit non durci

Type chimique	Ester méthacrylique
Type de durcissement	Anaérobie
Durcissement secondaire	Activateur
Pourcentage de matières solides	100
Couleur	Bleu
Fluorescence UV	Oui
Viscosité à 25	100,000-200,000
Densité	1.1
Application	Frein-filet

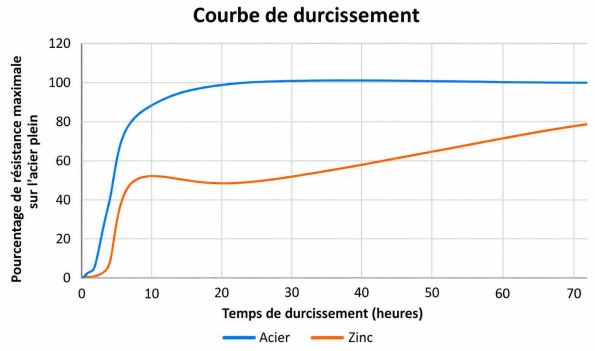
1. Viscosimètre Brookfield RVT avec support Helipath T-C

Performance du matériau durci Valeurs typiques (boulon d'essai en acier 3/8-16)

Résistance	Moyenne
Plage de fonctionnement	-51℃ à 150℃ (-60 ℉ à -300 ℉)
Temps de prise	60-120 minutes
Couple de desserrage initial	9-14.7Nm (80-130in*lbs)
Couple résiduel au desserrage	4.5-9Nm (40-80in*lbs)
Couple de déblocage	11.3-19.2Nm (100-170 in*lbs)

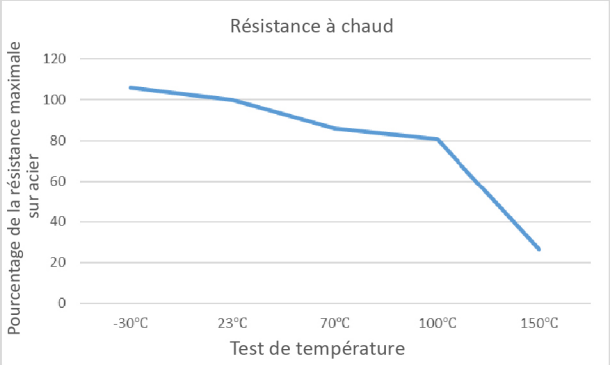
Vitesse de durcissement

La vitesse de durcissement dépend de la température et du substrat. Le graphique ci-dessous illustre la résistance au desserrage initial selon différentes finitions courantes de boulons et d'écrous. Les essais ont été réalisés sur des écrous et des boulons d'essai 3/8"–16.



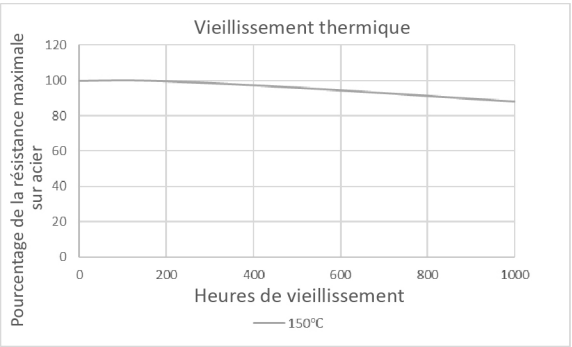
Résistance à chaud

Les pièces ont durci pendant 24 heures, puis ont été maintenues à température pendant deux heures. Les valeurs de couple de desserrage initial ont été relevées sur des pièces à température. Les essais ont été réalisés sur des écrous et des boulons d'essai 3/8"–16.



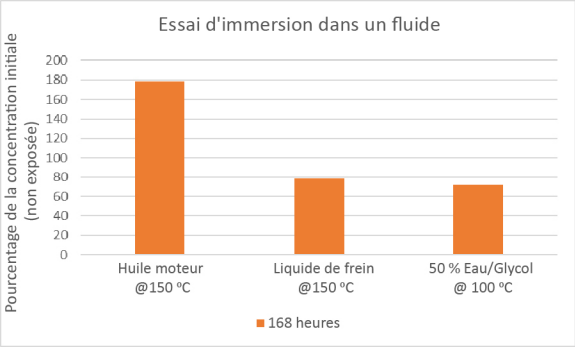
Vieillissement thermique

Les pièces ont été laissées à durcir pendant 24 heures, puis vieillies aux températures indiquées. Les valeurs de couple de desserrage initial ont été relevées à température ambiante. Les essais ont été effectués sur des écrous en acier ordinaire M10-1.5 et des boulons de style 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 desserrage pour les boulons d'essai lisses M-10x1.5 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 l'absence d'oxygène. Tout résidu d'adhésif à l'extérieur de la zone d'assemblage restera liquide; cela n'indique pas une défaillance du produit. Pour un rendement optimal, laisser le produit 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'un apprêt peut réduire la résistance; il est recommandé de valider la performance après durcissement complet.

Renseignements généraux

Entreposage

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 au-delà de cette température 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 transférez-le dans des contenants plus petits afin de prolonger la durée de conservation.

Remarque

Le Vibra-Tite 125 est recommandé pour les pièces filetées de moins de 1" de diamètre. Les pièces peuvent être démontées à l'aide d'outils manuels courants. Son code de couleur est bleu et, une fois durci, il assure l'étanchéité et protège l'assemblage contre les vibrations, tout en offrant un couple de desserrage et un couple résiduel contrôlés.

Santé et sécurité lors de l'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 à grande eau.