



Stockage des Lubrifiants, stabilité et durée de vie utile estimée

Mars 2017

Stockage des Lubrifiants, stabilité et durée de vie utile estimée

LubricantsUniversity.com



La plupart des matériaux, huiles et graisses lubrifiantes incluses, se détériorent avec le temps. L'art d'une bonne pratique du stockage consiste à avoir les matériaux toujours disponibles en cas de besoin, et à assurer une rotation du stock, en sorte que les lubrifiants soient utilisés avant que ne se produise des pertes de performance significative.

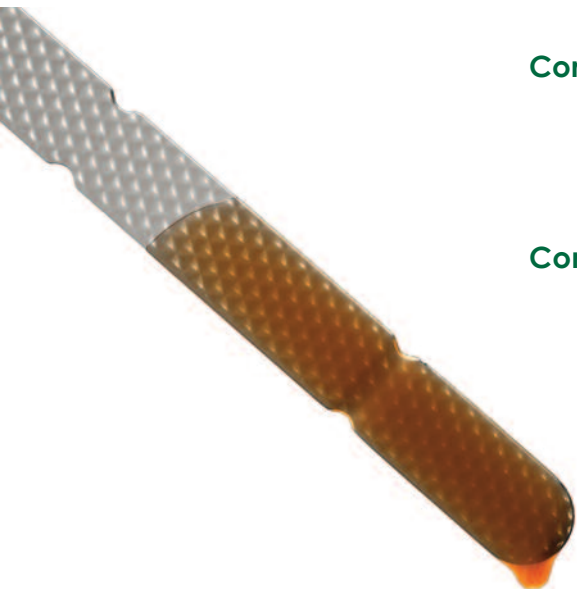
CONDITIONS DE STOCKAGE AFFECTANT TOUS LES LUBRIFIANTS

L'environnement du stockage affecte la durée de conservation des lubrifiants et des graisses. Les conditions pouvant affecter la durée de conservation des lubrifiants sont les suivantes:

Température – Aussi bien la chaleur élevée, plus de +43° C (110° F) que le froid extrême, moins de -18° C (0° F) peuvent affecter la stabilité du lubrifiant. La chaleur augmentera le niveau d'oxydation de l'huile. Le froid peut provoquer l'apparition des cires et la formation de sédiments. De plus, une exposition alternée à la chaleur et au froid peut provoquer l'aspiration de contamination externe à l'intérieur des futs et de l'humidité. Une plage de température allant de -18° C (0° F) à +43° C (110° F) est acceptable pour le stockage de la plupart des huiles et graisses lubrifiantes. **L'idéal étant que la température de stockage reste entre 0° C (32° F) et +25° C (77° F).**

Lumière – La lumière peut avoir un effet sur la couleur et l'apparence des lubrifiants. **Les lubrifiants devraient être conservés dans les emballages originaux, opaques en métal ou en plastique**, dans lesquels ils ont été conditionnés.

Eau – L'eau peut réagir avec certains additifs des lubrifiants. Elle peut aussi provoquer une prolifération microbienne à l'interface huile/eau. Les lubrifiants devraient être **stockés dans un lieu sec, de préférence à l'intérieur.**



Contamination par Particule – Les fûts et sceaux de lubrifiants ne devraient pas être stockés dans des zones à haut niveau de particules aériennes. Ceci est particulièrement important lorsqu'un récipient partiellement utilisé est stocké en vue d'un usage ultérieur.

Contamination Atmosphérique – L'oxygène et le charbon dioxyde peuvent réagir avec les lubrifiants et affecter leur viscosité et consistance. La meilleure protection consiste à **conserver les emballages de lubrifiants scellés** jusqu'à leur utilisation.

Durée de Conservation Estimée, en années⁽¹⁾

Huiles de Base	sur 5 ans
Huiles Lubrifiantes (minérales ou synthétiques)	5 ans
Graisses (minérales ou synthétiques)	entre 2 et 5 ans

AUTRES CONDITIONS DE STOCKAGE AFFECTANT LES GRAISSES

Les changements subis par les propriétés des graisses pendant le stockage dépendent du type d'épaississant et la concentration, des huiles de base et des additifs utilisés. Une des conditions affectant couramment les graisses est:

Séparation de l'huile – L'huile se sépare de façon naturelle dans la plupart des graisses. Des températures supérieures à +43° C (110° F) peuvent accélérer la séparation de l'huile. Si l'on retire de la graisse d'un fût ou d'un sceau, la surface de la graisse devrait être lissée (remuer la surface avec une spatule) afin d'éviter la séparation de l'huile dans les cavités de la surface.



(1) Les durées de conservation sont des estimations. Elles se basent sur la présomption que les conditions de stockage optimales ci-après décrites dans les Conditions et Pratiques Recommandées pour le stockage d'Huiles et Graisses Lubrifiantes sont appliquées.

CONDITIONS ET PRATIQUES DE STOCKAGE RECOMMANDÉES POUR LES HUILES ET GRAISSES LUBRIFIANTES



- 1- **Stocker** les huiles et graisses lubrifiantes **à l'intérieur dans un lieu frais et sec** ayant un minimum de particules atmosphériques. Le stockage à l'intérieur permet aussi d'éviter la détérioration de l'étiquette et de l'emballage résultant de l'exposition aux conditions environnementales. La plage de température de stockage idéale va de 0° C (32° F) à +25° C (77° F).
- 2- Si les fûts doivent être stockés **à l'extérieur, utilisez des couvercles en plastique** pour isoler la partie supérieure du fut pour détourner l'eau et toute contamination. **Stocker les graisses toujours en position verticale** pour éviter la séparation de l'huile.
- 3- Si nécessaire, ramener la graisse à une température satisfaisante juste avant son utilisation.
- 4- **Assurer la rotation de l'inventaire.** Vérifier la date de remplissage du récipient et utiliser le plus ancien en premier.
- 5- Garder les emballages fermés ou couverts afin d'éviter toute contamination.
- 6- Nettoyer et dépoussiérer les parties supérieures et latérales des récipients avant ouverture pour éviter toute contamination.
- 7- Utiliser des outils et équipements propres pour pomper ou manipuler les lubrifiants et graisses.

PRODUITS QUI DÉPASSENT LA DURÉE DE CONSERVATION ESTIMÉE

Si vous disposez d'un récipient non ouvert avec un produit dont la durée de conservation estimée est dépassée, il peut encore être utilisé. **Le produit devrait être testé et évalué en vertu des spécifications du produit original.** Bien mélanger le produit pour s'assurer que le test porte sur un échantillon homogène et représentatif. Si le résultat du test du produit satisfait aux spécifications originales, il devrait pouvoir être utilisé. Après le test, si le produit n'a pas été consommé dans l'année, le produit devrait être réservé pour sa récupération.

En guise de note finale, l'utilisateur devrait valider la déclaration de performance conformément aux spécifications en vigueur applicables aux fabricants des équipements. Les spécifications et conceptions des équipements peuvent faire l'objet de modifications dans le temps, rendant un vieux produit obsolète pour un nouvel équipement. **Consulter avec notre Département Technique pour toute question relative à l'obsolescence des spécifications.**

Textes fondés sur la publication de LubricantsUniversity® Copyright (c) 1997. 2000 Chevron Corporation. Tous droits réservés.