Additif exclusif

QUINPLEX®

Conférer cinq caractéristiques aux lubrifiants LE

Quinplex® est un polymère unique que LE utilise dans plusieurs de ses formulations de lubrifiants, principalement ses graisses de qualité alimentaire. Le nom Quinplex est issu des cinq caractéristiques principales que cet additif confère aux lubrifiants : adhésivité, résistance à l'eau, cohésion, stabilité mécanique et résistance à la corrosion.

Au vu des recherches effectuées initialement en Europe, les propriétés bénéfiques de ce polymère – dont la plage réduite de sa répartition de masse moléculaire – ont attiré l'attention de LE. LE a adapté cette nouvelle technologie à la lubrification, l'a nommée Quinplex et l'utilise dans certains lubrifiants LE depuis 1974.

Caractéristiques

- ☑ **Adhésivité**
- ☑ **Résistance à l'eau**
- ☑ **Cohésion**
- ☑ **Stabilité mécanique**
- ☑ **Résistance à la corrosion**

Pur

Il est également pur, ce qui permet de l'utiliser dans les lubrifiants certifiés NSF H1, qui doivent respecter les normes de contact occasionnel avec les aliments.

Propriétaire

La technologie de l'additif Quinplex est utilisée exclusivement dans les lubrifiants LE, permettant à nos clients dans le monde entier de protéger leurs équipements et de bénéficier d'intervalles de lubrification plus espacés, de remplacements de pièces moins fréquents et de temps d'immobilisation réduits.

Principe de fonctionnement

Bien qu'il paraisse solide, Quinplex est en réalité un liquide très épais à masse moléculaire élevée. Il a été choisi par LE en raison de la plage réduite de sa répartition de masse moléculaire (garantissant l'uniformité des caractéristiques physiques).

Quinplex est incorporé dans les lubrifiants par l'intermédiaire d'une série de techniques de fabrication procurant l'adhérence nécessaire à l'huile de base. Utilisé en formulations de graisses, Quinplex améliore l'association de l'huile avec l'épaississant. La stabilité mécanique globale de la graisse est également améliorée, permettant à la graisse de jouer son rôle pendant des milliers de cycles sans détériorer son uniformité souhaitée.

Quinplex agit de façon synergique, sans interférer avec les autres composants chimiquement actifs d'un lubrifiant. Il augmente l'indice de viscosité des produits fluides et les fluides de base dans les graisses, réduisant leur changement de viscosité sur une large plage de températures de fonctionnement. Il accroît également la qualité adhésive (adhésivité), permettant aux lubrifiants d'adhérer aux surfaces métalliques et de présenter une résistance à l'eau améliorée. Les lubrifiants avec Quinplex peuvent supporter des charges plus élevées que les lubrifiants de viscosité identique sans Quinplex.

5 caractéristiques

ADDITIF **QUINPLEX®**

1

Résistance à l'eau – Incorporé aux lubrifiants LE, Quinplex permet de former une barrière résistante à l'eau et d'empêcher les pertes par vaporisation d'eau, ce qui signifie moins de pannes d'équipements dues à un manque de lubrifiant. Cela signifie également des intervalles de regraissage plus longs et une utilisation de lubrifiant réduite.

2

Adhésivité – Quinplex permet aux lubrifiants de très bien adhérer aux surfaces métalliques, garantissant que le lubrifiant ne reste pas en suspension ou ne s'écrase pas en cours d'utilisation. Comme la résistance à l'eau, l'adhésivité réduit les pannes des équipements, étend les intervalles de relubrification et réduit l'utilisation de lubrifiant.

3

Cohésion – Dans les formulations de graisses, Quinplex améliore l'association de l'huile avec l'épaississant. Cela garantit que la formulation reste stable avec le temps et permet à Quinplex d'agir de façon synergique avec les autres additifs ajoutés au lubrifiant.

4

Stabilité mécanique – Incorporé à la graisse, Quinplex améliore la stabilité mécanique globale et permet à la graisse de jouer son rôle sans pertes de performances, en restant dans la plage pendant tout son cycle de vie.

5

Résistance à la corrosion – Quinplex forme une puissante barrière contre la corrosion. Les essais en laboratoire de LE sur le Quinplex pur ont prouvé sa capacité à résister à des concentrations de bases et d'acides forts, ainsi qu'à des agents oxydants.

LI30008 6-03, rév. 5-14

1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216 • Fax: 800-228-1142
LE operates under an ISO 9001 Certified Quality System.

www.LElubricants.com • 800-537-7683