

Aditivo patentado



QUINPLEX®

Ofreciendo cinco características a los lubricantes de LE

Quinplex® es un polímero exclusivo que LE utiliza en varias de las formulaciones de lubricantes, principalmente en sus grasas de grado alimenticio. El nombre Quinplex se deriva de cinco características principales que este aditivo brinda a los lubricantes: adhesividad, resistencia al agua, cohesión, estabilidad mecánica y resistencia a la corrosión.

En base a una investigación realizada originalmente en Europa, las útiles propiedades del polímero, incluyendo su estrecho rango de distribución del peso molecular, llamaron la atención de LE. LE adaptó la nueva tecnología a la lubricación, la llamó Quinplex y la ha estado utilizando desde 1974.

Características

- Adhesividad
- Resistencia al agua
- Cohesión
- Estabilidad mecánica
- Resistencia a la corrosión

Pureza

También es puro, lo que permite su uso en lubricantes H1 certificados por NSF que deben cumplir con estándares de contacto incidental con alimentos.

Patentado

La tecnología aditiva de Quinplex es usada exclusivamente por los lubricantes de LE, ayudando a nuestros clientes en todo el mundo a proteger sus equipos y a experimentar intervalos de lubricación más extensos menores reemplazos de piezas y menos tiempo de parada.

Cómo funciona

A pesar de que parece sólido, Quinplex es en realidad un líquido muy espeso de gran peso molecular. Fue elegido por LE debido a su estrecho rango de distribución de peso molecular (lo que asegura la consistencia de las características físicas).

Quinplex se incorpora a los lubricantes a través de una serie de técnicas de fabricación, brindando la adhesión necesaria al aceite base. Cuando se utiliza en formulaciones de grasas, Quinplex mejora el acoplamiento del aceite con el espesante. La estabilidad mecánica general de la grasa también mejora, ayudando a que trabaje durante miles de ciclos sin degradar su consistencia.



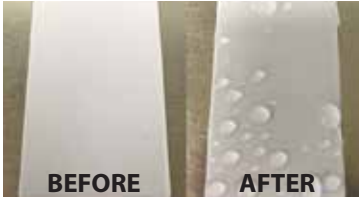
Quinplex funciona en sinergia y no interfiere con otros componentes químicamente activos de un lubricante. Aumenta el índice de viscosidad de los productos fluidos y los fluidos base en grasas, reduciendo el cambio de viscosidad en un amplio rango de temperaturas de funcionamiento. También aumenta la calidad del adhesivo (adhesividad), lo que permite que los lubricantes se adhieran a las superficies de metal y proporcionen una mejor resistencia al agua. Los lubricantes con Quinplex pueden soportar cargas más pesadas que lubricantes con la misma viscosidad sin Quinplex.

5 características



ADITIVO QUINPLEX®

1



Resistencia al agua: incorporado en los lubricantes de LE, Quinplex ayuda a formar una barrera resistente al agua y a evitar la pérdida por rociado con agua, lo que implica menos fallas provocadas por falta de lubricante. También significa intervalos más prolongados para volver a engrasar y menos uso de lubricante.

2



Adhesividad: Quinplex ayuda a que los lubricantes se mantengan sobre las superficies metálicas, asegurando que el lubricante no pierda adherencia o salga por golpes durante el uso. Al igual que la resistencia al agua, la adhesividad reduce las fallas del equipo, extiende los intervalos de lubricación y reduce el consumo de lubricantes.

3



Cohesión: en formulaciones de grasas, Quinplex mejora el acoplamiento del aceite con el espesante. Esto garantiza que la formulación permanezca estable a lo largo del tiempo y permite que Quinplex funcione en sinergia con otros aditivos agregados al lubricante.

4



Estabilidad mecánica: cuando se incorpora a la grasa, Quinplex mejora la estabilidad mecánica general y permite que la grasa trabaje sin pérdida de rendimiento, conservando sus características a lo largo de su vida útil.

5



Resistencia a la corrosión: Quinplex forma una poderosa barrera contra la corrosión. Las pruebas de laboratorio de LE sobre Quinplex puro probaron su capacidad para resistir concentraciones de fuertes ácidos y bases, así como agentes oxidantes.

LI30008 6-03, rev. 5-14