# Información del producto

# H1 Quinplex® Aceite Blanco (4010-4040)

## *Lubricante puro, que no mancha, proporciona una protección fiable y resistente al agua para los equipos alimentarios*

H1 Quinplex® Aceite Blanco de LE (4010-4040) es un lubricante registrado en la NSF como H1 diseñado para su uso en equipos de procesamiento de alimentos en los que pueda haber contacto incidental o en los que se requiera un lubricante limpio y que no manche. Contiene Quinplex, el aditivo patentado resistente a los impactos de LE, y es superior a los productos de la competencia en oxidación y resistencia al desgaste. Extiende de manera confiable la vida útil de los activos y disminuye la probabilidad de un costoso tiempo de inactividad no planificado, crucial con equipos de proceso continuo de alto capital.

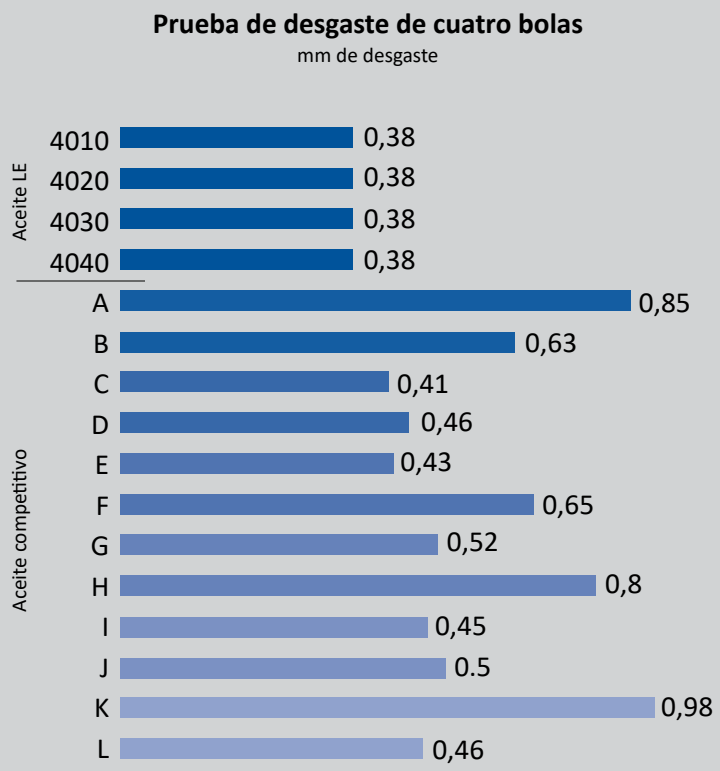
## Cualidades beneficiosas

### *Grado alimenticio*

- Lubricante puro, que no mancha, inodoro, insípido, claro y no irritante
- Se puede usar con confianza donde pueda ocurrir contacto incidental con alimentos o manchas
- NSF H1 registrado
- Certificado Kosher Parevee
- Certificado Halal por IFANCA

### *Protección superior*

- Es pegajoso y se adhiere a las superficies metálicas
- Proporciona una esencial resistencia al agua
- Evita la oxidación y la corrosión
- Proporciona protección anti-desgaste
- Tiene características no espumantes




*Quinplex Aceite blanco tiene la mejor protección contra el desgaste de todos los aceites probados. La prueba de desgaste de cuatro bolas (ASTM D4172) determina las propiedades preventivas de desgaste de los lubricantes, que se basan en el tamaño promedio de los diámetros de cicatriz usados en las tres bolas inferiores después de la rotación de la cuarta bola superior en la prueba. Las cicatrices de desgaste más pequeñas indican una mejor protección contra el desgaste.*

## Aditivo patentado

Los aditivos patentados de LE se utilizan exclusivamente en lubricantes LE. H1 Quinplex Aceite Blanco contiene Quinplex.

El aditivo resistente al impacto **Quinplex®** contribuye a una excelente resistencia al agua, pegajosidad y estabilidad mecánica mejorada, y ayuda a formar una barrera contra la corrosión.

# Datos técnicos

## H1 Quinplex® Aceite Blanco

| | 4010 | 4020 | 4030 | 4040 |
|---|---|---|---|---|
| **Color** | Ámbar | Ámbar | Ámbar | Ámbar |
| **SAE Grado / ISO VG** | 10 / 46 | 20 / 68 | 30 / 100 | 40 / 150 |
| **Densidad relativa** a 60°F/60°F, ASTM D1298 | 0,860 | 0,874 | 0,880 | 0,876 |
| **Viscosidad** a 100°C, cSt, ASTM D445 | 6,82 | 8,95 | 11,46 | 16,50 |
| **Viscosidad** a 40°C, cSt, ASTM D445 | 45,37 | 67,33 | 98,01 | 157,36 |
| **Índice de viscosidad** ASTM D2270 | 105 | 107 | 104 | 111 |
| **Punto de ignición** °C (°F), (COC), ASTM D92 | 204 (399) | 216 (421) | 227 (441) | 221 (430) |
| **Punto de derrame** °C (°F), ASTM D97 | -36 (-33) | -30 (-22) | -30 (-22) | -30 (-22) |
| **Prueba de oxidación 4 horas** a 60°C, DI $H_2O$, ASTM D665A | Aprobado | Aprobado | Aprobado | Aprobado |
| **Corrosión de cobre** 3 horas a 100°C, ASTM D130 | 1b | 1b | 1b | 1b |
| **Oxidación por RPVOT (por sus siglas en inglés)** a 150°C, minutos, ASTM D2272 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **Desgaste de cuatro bolas** a 75°C, 1,200 rpm, 40 kgf, 60 minutos, mm de desgaste, ASTM D4172 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 |
| **Características de emulsión** a 54°C, aceite-agua-emulsión/minuto, ASTM D1401 | 40-40-0/10 | 40-40-0/10 | - | - |
| **Características de emulsión** a 82°C, aceite-agua-emulsión/minutos, ASTM D1401 | - | - | 40-40-0/10 | 40-40-0/10 |
| **Características de espuma** a 24°C/93,5°C/24°C, 3 secuencias, ml de espuma/tiempo de rotura, ASTM D892 | 0/0; 0/0; 0/0 | 0/0; 0/0; 0/0 | 0/0; 0/0; 0/0 | 0/0; 0/0; 0/0 |

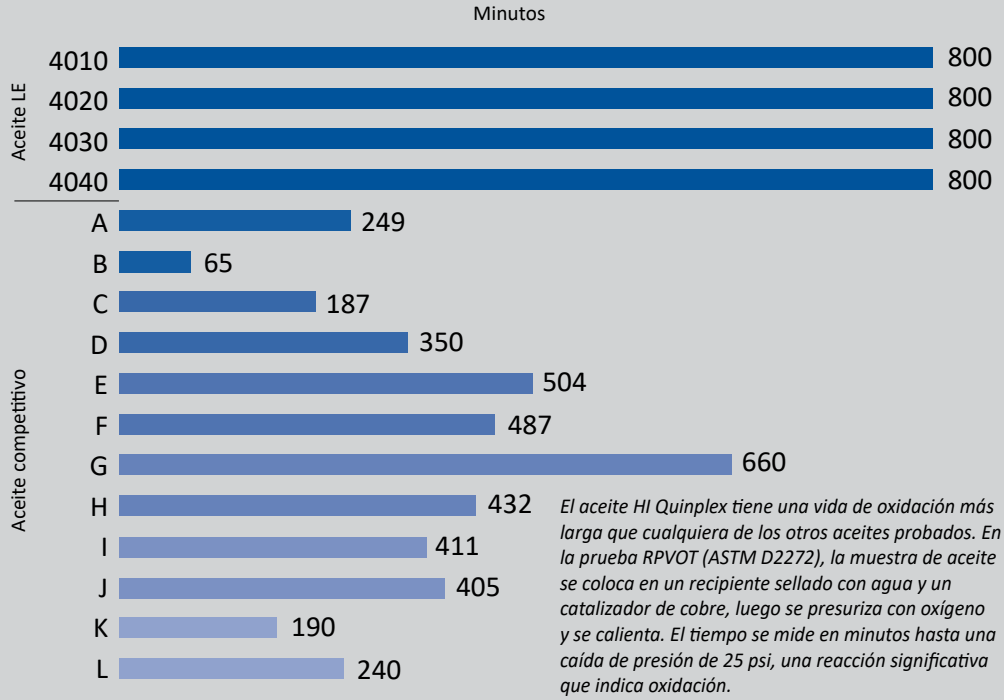
### Requisitos de rendimiento cumplidos o superados

- Halal
- Kosher Pareve
- NSF H1
- Máquina de latas sanitarias Angelus (4020-4040)
- Máquina Pure-Pak Ex-Cell-O Corp (4030)
- Hydreco (4010)

### Aplicaciones típicas

- Rodamientos, bujes, correderas, guías, cadenas, compresores, válvulas, bombas de vacío y sistemas hidráulicos utilizados en equipos de procesamiento de alimentos y otras aplicaciones que requieren un lubricante de grado alimenticio o que no manche.

**Prueba de oxidación del recipiente de presión giratoria (RPVOT)**




*El aceite HI Quinplex tiene una vida de oxidación más larga que cualquiera de los otros aceites probados. En la prueba RPVOT (ASTM D2272), la muestra de aceite se coloca en un recipiente sellado con agua y un catalizador de cobre, luego se presuriza con oxígeno y se calienta. El tiempo se mide en minutos hasta una caída de presión de 25 psi, una reacción significativa que indica oxidación.*

Quinplex® es una marca registrada de Lubrication Engineers, Inc.



1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216 • Fax: 800-228-1142
LE opera bajo un Sistema de calidad certificado ISO 9001.
www.LElubricants.com • 800-537-7683