Lubricante blanco para engranajes H1 Quinplex® (4090, 4140, 4250)

Protege los engranajes en aplicaciones de producción de alimentos

Recomendado para una gran variedad de engranajes y otras aplicaciones críticas en instalaciones de producción de alimentos y bebidas, el Lubricante blanco para engranajes H1 Quinplex® (4090-4250) está registrado como NSF H1 para contacto accidental con alimentos y fue formulado para soportar severas condiciones de carga y prevenir el óxido y la corrosión. El Lubricante blanco para equipos H1 Quinplex contiene una cuidadosa mezcla de materiales minerales puros y de base sintética para ofrecer un amplio rango de temperaturas de operación. También ofrece protección antidesgaste, diferenciándose de muchos de los otros aceites blancos en el mercado. Para garantizar una buena adherencia al metal, contiene un sistema adherente de polímero estable y elástico incluyendo el aditivo resistente a impactos Quinplex® exclusivo de LE.

El Lubricante blanco para equipos H1 Quinplex ayuda a las fabricas a evitar periodos de parada inesperados y reparaciones costosas ofreciendo protección duradera y confiable que mantiene funcionando a los equipos más importantes.

Beneficios

Grado alimenticio

- Formulado con aceites minerales puros y de base sintética
- Registrado por la NSF como H1 para contacto incidental con alimentos
- Certificado Halal por IFANCA
- Certificado Kosher Pareve
- No mancha, es inodoro, insípido, translúcido y no irrita

Barrera contra el óxido y la corrosión

- Es pegajoso y se adhiere a las superficies metálicas
- Ofrece una importante resistencia al agua
- Previene el óxido y la corrosión

Protección contra el desgaste

- Incluye un paquete aditivo contra el desgaste, a diferencia de muchos otros aceites blancos

Grados disponibles

- 220 ISO / 90 SAE (4090)
- 460 ISO / 140 SAE (4140)
- 680 ISO / 250 SAE (4250)

Aditivo patentado

Los aditivos patentados de LE son utilizados exclusivamente en los lubricantes LE. El Lubricante Blanco para Equipos H1 Quinplex® contiene Quinplex.

Quinplex®, aditivo resistente al impacto que brinda una excelente resistencia al agua, adherencia, mejora la estabilidad mecánica y ayuda en la formación de una barrera contra la corrosión.

Lubricante blanco para equipos H1 Quinplex®

	4090	4140	4250
Color	Cristalino	Cristalino	Cristalino
Grado ISO VG / SAE	220 / 90	460 / 140	680 / 250
Densidad relativa @ 60°F/60°F, ASTM D1298	0.894	0.894	0.894
Viscosidad @ 100°C, cSt, ASTM D445	19.32	29.70	44.65
Viscosidad @ 40°C, cSt, ASTM D445	217.3	459.0	682.0
Índice de viscosidad ASTM D2270	-	90	-
Punto de ignición °C (°F), (COC), ASTM D92	201 (394)	200 (392)	220 (428)
Punto de fluidez °C (°F), ASTM D97	-15 (+5)	-15 (+5)	-12 (+10)
Prueba de óxido 4 hrs @ 60°C, Sea H20, ASTM D665B	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Corrosión del cobre 3 hrs @ 121°C, ASTM D130	1b	1b	1b
Punto de soldadura EP de cuatro bolas kg, ASTM D2783	160	160	160
Índice de Desgaste de carga EP de cuatro bolas kg, ASTM D2783	32	32	32
Desgaste de Cuatro Bolas @ 75°C, 1,200 rpm, 15 kgf, 60 minutos, mm de desgate, ASTM D4172	0.39	0.39	0.36
Características de demulsibilidad EP 82°C, 90 ml H_2O, ASTM D2711B			
% de H_2O en aceite	2.0	0.20	0.11
Total de ml de libre H_2O	90	90	90
ml de emulsión	0.2	0.2	0.1
Características de formación de espuma @ 24°C/93.5°C/24°C, 3 secuencias, ml de espuma/tiempo de ruptura, ASTM D892	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0

Requisitos de rendimiento alcanzados o superados

Todos los grados:

- Halal (certificado por IFANCA)
- Kosher Pareve
- NSF H1

4090 solamente:

- Angelus Sanitary Can Machine
- Lanham-Proofer Chain

Aplicaciones

- Equipo donde pueda ocurrir contacto accidental con alimentos incluyendo:
  - ◊ Deslizadores, guías, cadenas, cintas transportadoras
  - ◊ Válvulas
  - ◊ Rodamientos
  - ◊ Cajas de cambios
  - ◊ Engranajes abiertos
  - ◊ Aplicaciones en engranajes de tornillos sin fin

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

LI30093 9-09, rev. 2-15

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