

GRASAS HT EP PARA MÁQUINAS
ALIMENTARIAS CLARION®



Fecha 03/12

DESCRIPCIÓN: Las Grasas HT EP para Máquinas Alimentarias Clarion son grasas resistentes al agua para altas temperaturas (HT) y extremas presiones (EP), disponibles en los grados NLGI N° 1 y 2. Están registradas como lubricantes NSF H1, para contacto accidental con los alimentos, para uso en plantas de elaboración de alimentos bajo la jurisdicción del U.S.D.A. Cumplen con los requisitos del reglamento 21 CFR 178.3570 de la U.S. FDA para lubricantes con posibilidad de contacto accidental con alimentos. La Grasa HT EP para Máquinas Alimentarias Clarion NLGI No. 2 está certificada bajo las normas NSF/ANSI Standard 60: Productos Químicos para Tratamiento del Agua Potable—Efectos sobre la Salud, y NSF/ANSI Standard 61: Componentes de los Sistemas de Agua Potable—Efectos sobre la Salud.

- CUALIDADES:**
- Prueba Timken EP de 40 Libras
 - Rendimiento en la Prueba de Cuatro Bolas EP y rendimiento antidesgaste superiores
 - Excelente protección contra la herrumbre
 - Inhibición de la oxidación
 - Buenas propiedades en altas temperaturas
 - Buenas propiedades de adherencia/cohesión
 - Excelente resistencia a los efectos del agua
 - Registro NSF H1
 - Certificada según las normas NSF/ANSI Standard 60 y NSF/ANSI Standard 61—Grasa HT EP para Máquinas Alimentarias Clarion NLGI No. 2 (Sólo)

APLICACIONES: Las Grasas HT EP para Máquinas Alimentarias Clarion pueden ser utilizadas en las máquinas de procesamiento y envasado de alimentos donde existe la posibilidad de contacto accidental con los alimentos. La Grasa HT EP para Máquinas Alimentarias Clarion N° 1 tiene excelente capacidad de bombeo, por lo que es ideal para ser utilizada en sistemas de lubricación centralizados. La Grasa HT EP para Máquinas Alimentarias Clarion NLGI No. 2 puede ser utilizada para lubricar bombas de pozos de agua y en otras aplicaciones de lubricación de sistemas de agua potable en las cuales se requiere o se desea lubricantes certificados según las normas NSF/ANSI Standard 60 y/o NSF/ANSI Standard 61.

CLASIFICACIÓN: NSF H1 - Lubricantes con contacto accidental (Definición)
 “Estos compuestos pueden ser utilizados como lubricantes o como películas antioxidantes en equipos y piezas de maquinarias en ubicaciones donde existe un contacto de la parte lubricada con productos comestibles. También pueden utilizarse como agente antiadherente en junta o sellos de los cierres de tanques. La cantidad utilizada debería ser la mínima necesaria para lograr el efecto técnico deseado en el equipo. Si se utiliza como película antioxidante, el compuesto debe ser eliminado de la superficie del equipo por lavado o limpieza, como sea necesario para dejar la superficie efectivamente libre de cualquier sustancia que pueda ser transferida a los alimentos que están siendo procesados.”

NSF/ANSI Standard 60 (Definición)—Grasa HT EP para Máquinas Alimentarias Clarion NLGI No. 2 Sólo "Se aplica a lubricantes utilizados en aplicaciones de pozos de agua potable."

NSF/ANSI Standard 61 (Definición)—Grasa HT EP para Máquinas Alimentarias Clarion NLGI No. 2 Sólo "Se aplica a todos los dispositivos, componentes y materiales utilizados por los sistemas de agua potable. Incluye los lubricantes de roscas de tuberías y los lubricantes utilizados en los dispositivos mecánicos."



Certified to
NSF/ANSI Standard
60 and 61

(Continúa)

GRASAS HT EP PARA MÁQUINAS ALIMENTARIAS CLARION®



Fecha 03/12 - (Continuación)

PROPIEDADES TÍPICAS:

GRASAS HT EP PARA MÁQUINAS ALIMENTARIAS CLARION®

Nº NLGI	1	2
Código de Material	655701009	655700009
Espesante	Complejo de Aluminio	Complejo de Aluminio
Textura	Suave, Pegajosa	Suave, Pegajosa
Color, Observado	Blanco a Blanco Roto	Blanco a Blanco Roto
Penetración Trabajada 60 Golpes, ASTM D 217	310-340	265-295
Punto de Gota, ASTM D 566, °F (°C)	450 (232) Mín.	500 (260) Mín.
Ensayo de Tendencia a la Fuga, ASTM D 1263, % pérdida	N/A	4,5
Resistencia al Lavado por Agua, ASTM D 1264, % pérdida	N/A	7,7 a 175°F
Resistencia a la Pulverización de Agua, ASTM D 4049, % pérdida	N/A	9,2
Prevención de Herrumbre, ASTM D 1743, clasificación	Supera	Supera
Corrosión del Cobre, ASTM D 4048, clasificación	2A Máx.	2A Máx.
Separación de Aceite, ASTM D 1742, % pérdida	2,0	2,0
Prueba de Timken, ASTM D 2509, carga OK, lbs	40	40
Cuatro Bolas Desgaste, ASTM D 2266, mm marca	0,55	0,55
Cuatro Bolas EP Punto de Soldadura, ASTM D 2596, kgf	400	400
Cuatro Bolas, Índice de Desgaste por Carga, ASTM D 2596, kgf	55	55
Rango de Temperatura Aproximado, °F (°C)	10 a 325 (-12 a 163)	10 a 325 (-12 a 163)
Registro NSF (Número de Registro)	H1 (142230)	H1 (124605)
Certificado según NSF/ANSI Standard 60	—	✓
Certificado según NSF/ANSI Standard 61	—	✓
FDA, 21 CFR 178.3570	✓	✓
Características del Aceite y de los Aditivos Solubles en Aceite:		
Viscosidad, ASTM D 445, cSt a 100°C	65,8	65,8
ASTM D 445, cSt a 40°C	581	581
Índice de Viscosidad	188	188