

Shell Cassida Grease EPS

Grasa extrema presión para uso en la industria alimenticia



Shell Cassida EPS son grasas de extrema presión de muy alta performance desarrolladas para el engrase de maquinaria de procesamiento y envasado de la industria alimenticia y de bebidas.

Están formuladas con bases sintéticas, un espesante de aluminio complejo y un paquete seleccionado de aditivos que cumplen con los exigentes requerimientos de la industria alimenticia.

Están registrados ante el NSF (Clase H1) para su uso donde existe riesgo de contacto incidental con alimentos. Estos productos cumplen los lineamientos y eran antiguamente autorizados (hasta 1998) por el US Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service (USDA FSIS) para uso como H1 (lubricantes con contacto incidental con alimentos) y se encuentran listados en la 'Miscellaneous Publication' No 1419 "List of Proprietary Substances and Nonfoods Compounds".

El producto contiene solo sustancias permitidas bajo US 21 CFR 178.3570, 178.3620 y 182 para su uso en lubricantes con contacto incidental con alimentos.

Aplicaciones

Las grasas Shell Cassida EPS están especialmente recomendadas para ser utilizadas en las siguientes aplicaciones en la industria alimenticia:

Shell Cassida EPS 1:

- Cojinetes y rodamientos.
- Cajas de engranajes cerradas.
- Sistemas automáticos centralizados de lubricación.

Shell Cassida EPS 2

- Cojinetes y rodamientos.
- Juntas, articulaciones y correderas.
- Recomendada para un amplio rango de aplicaciones incluyendo rodamientos de rodillos y cerámicos.

Características Principales

- Excelente resistencia al agua.
- Excelente estabilidad mecánica y frente a la oxidación.
- Excelente protección contra la corrosión.
- Excelentes propiedades adhesivas.
- Olor y sabor neutros.

Indicaciones de Aplicación

● Manipuleo y almacenamiento

Todos los lubricantes de grado alimenticio, como Shell Cassida EPS, deberán almacenarse separadamente, protegidos de la acción directa de la luz solar u otras fuentes de calor, de otros lubricantes, sustancias químicas o residuos alimenticios. Conservar entre 0 y 40 °C. Si el producto es almacenado bajo estas condiciones la recomendación es que el mismo sea usado dentro de los 3 años desde su fecha de elaboración.

Consulte al Centro Técnico Shell para más detalles.

● Recomendaciones de uso

Acepte para su uso un envase nuevo, sólo si el sello de elaboración esta intacto.

Antes de abrir el envase deberá asegurarse que el área adyacente al sello este limpia. Es recomendable limpiar la misma con Shell Cassida Fluid PL o agua potable y luego secar con un trapo limpio antes de abrir.

Registre la fecha en que el sello fue roto. Para prevenir la contaminación del producto, siempre cierre el envase luego de su uso. Una vez abierto el producto debe ser usado dentro de los 2 años (o dentro de los 3 años de la fecha de elaboración, lo que ocurra primero).

Shell Cassida Grease EPS

Grasa extrema presión para uso en la industria alimenticia



Nivel de Performance

Shell Cassida EPS cumple con:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| NSF | H1 |
| SENASA | Aprobación N° 8/2008 |
| Kosher | |
| Halal | |
| SVGW (Swiss Water and Gas Authority) | |

Además cuentan con las aprobaciones y recomendaciones de los siguientes fabricantes:

David Brown, para uso en reductores.
FMC (EPS 2) para lubricación manual de la selladora 752-S y EPS 00 en selladoras 659.
Krones
Buehler Utzwil
Alfa Laval (Decanters)

Rango de Temperatura de Operación

Las grasas Shell Cassida EPS están particularmente recomendadas para ser usadas en las condiciones de temperatura que se detallan a continuación:

EPS 1: -40°C hasta +120°C (picos de +140°C)

EPS 2: -35°C hasta +120°C (picos de +140°C)

Compatibilidad

- **Compatibilidad con sellos y elastómeros**
Shell Cassida EPS es compatible con todos los elastómeros y pinturas habitualmente utilizados en los equipos presentes en las industrias alimenticias.

Lubricantes Sintéticos

Por ser un lubricante de características sintéticas, Shell Cassida EPS:

- No contiene productos derivados de animales, frutos secos ('nut-free') u organismos genéticamente modificados.
- Es adecuado para su uso donde se elaboran comidas vegetarianas y libres de frutos secos ('nut-free').
- Es bioestático: no promueve el crecimiento de bacterias u hongos.

"Contacto Incidental con Alimentos"

Shell Cassida Grease EPS está registrado por NSF (Clase H1) y cumple los lineamientos USDA H1 (1998) para lubricantes que se utilicen donde existe el riesgo potencial de contacto con alimentos.

Está elaborado únicamente con sustancias permitidas por la normativa US FDA Título 21 CFR 178.3570, 178.3620 y otras consideradas como inocuas (US 21 CFR 182) para su uso en lubricantes de grado alimenticio.

Para cumplir con los requerimientos de US 21 CFR 178.3570 debe evitarse todo contacto con el alimento en cuanto sea posible. En el caso de contacto incidental con alimentos, la concentración de este producto en el alimento no debe exceder de 10 ppm (10 mg/kg de alimento).

En regiones o aplicaciones donde la legislación local no especifique límites máximos de concentración, Shell recomienda que se observe el mismo límite de 10 ppm por cuanto hasta dicha concentración Shell Cassida EPS no impartirá olor, sabor o color que pudiera resultar indeseable, y no causará efectos adversos sobre la salud.

Consistentemente con las buenas prácticas de manufactura (GMP), use solo la cantidad necesaria para obtener la correcta lubricación y en caso detectar una contaminación incidental excesiva del alimento, tome las acciones correctivas apropiadas.

Shell Cassida Grease EPS

Grasa extrema presión para uso en la industria alimenticia



Salud y Seguridad

La grasa Shell Cassida EPS no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

Asesoramiento Técnico

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.

Características Típicas

| Shell Cassida Grease EPS | Método de ensayo | NLGI 1 | NLGI 2 |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Número de registro NSF | | 119106 | 92546 |
| Penetración Trabajada, @ 25°C, 0.1 mm | ISO 2137 | 310-340 | 265-295 |
| Viscosidad del aceite base, @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt | ISO 3104 | 220 25 | 220 25 |
| Punto de goteo, °C | ISO 2176 | >240 | >240 |
| Denominación estándar | DIN 51502 ISO 6743/9 | KP HC 1 K-40 L-XDCEB 1 | KP HC 2 K-30 L-XCCEB 2 |
| Espesante | | aluminio complejo | |
| Apariencia | | pasta homogénea, blanca | |

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a los estándares de calidad de Shell, en instalaciones donde auditorías de HACCP y buenas prácticas de manufactura (GMP) han sido implementadas y forman parte del entorno y sistema de gestión de calidad dentro del sistema ISO 9001/ISO 14001.