

Aceite para rondamientos y engranajes de grado alimenticio FG 90 (ISO 220) y FG 140 (ISO 460).



- ESPECIALMENTE FORMULADO PARA EQUIPOS CON PROBLEMAS EN PROCESOS CON ALIMENTOS
- CERTOP FG PROPORCIONA UNA PROTECCIÓN SUPERIOR CONTRA FUGAS, CONTAMINACIÓN DEL AGUA, OXIDACIÓN Y FORMACIÓN DE ESPUMA

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Y BENEFICIOS

PREVIENE UNA EXCELENTE PROTECCIÓN CONTRA EL DESGASTE.

DESPLAZA EL AGUA PARA FACILITAR EL DRENAJE.

RESISTE LA OXIDACIÓN PARA PROLONGAR LA VIDA DEL ACEITE.

CONTROL DE ESPUMA.

PREVIENE EL ÓXIDO Y LA CORROSIÓN.

### AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA

Certop FG 90 (ISO220) 10°F (-12°C) a 275 F (135°C) intermitentes hasta 300°F (148°C).

Certop FG 140 (ISO460) 0°F (-17°C) to 300°F (148°C) intermitentes hasta 350°F (176°C).

Cumple o excede los siguientes requisitos de rendimiento

- FDA Regulations Part 21 CFR 178.3570





# CERTOP FG

## Aceite para rodamientos y engranajes de calidad alimentaria FG 90 (ISO 220) y FG 140 (ISO 460).

| Aditivos                              | Beneficios del usuario   |
|---------------------------------------|--|
| Aceite base blanco grado farmacéutico | El aceite base de grado farmacéutico altamente refinado ayuda a prevenir la oxidación, la viscosidad, el cizallamiento y la carbonización, incluso a altas temperaturas. |
| Inhibidores de óxido y corrosión      | Bloquea elementos corrosivos como ácidos, agua, condensados y vapor formando una barrera protectora en las superficies del equipo para evitar el desgaste químico.       |
| Inhibidores de oxidación              | Extiende la vida útil del lubricante al retrasar el proceso de oxidación o descomposición.   |
| Agentes antidesgaste                  | Forma una película lubricante en superficies metálicas en presencia de cargas pesadas y altas temperaturas. Evita la soldadura en frío.                                  |
| Reductores de fricción                | Placas en superficies metálicas para evitar la fricción y el desgaste bajo cargas pesadas.   |
| Demulsificadores                      | Separa el agua del aceite para mantener las superficies metálicas secas. Permite que el exceso de agua sea drenado del equipo.   |
| Depresores del punto de ebullición    | Mantiene el aceite fluyendo adecuadamente en temperaturas frías. Disminuye el arrastre por fricción y mantiene los equipos funcionando a -20°.                           |
| Agentes antiespuma                    | Resiste la agitación y el calor sin formar contaminantes de espuma. Reduce el nivel de presión en los sellos y conductos de ventilación.                                 |

| Especificaciones técnicas                                     |  | Certop FG 90                                | Certop FG 140                              |
|---|--|---|--|
| Viscosidad  | ISO<br>cSt. @40°C<br>cSt. @100°C<br>SUS @100°F<br>SUS @210°F | 220<br>202-238°C<br>18.5°C<br>635°C<br>34°C | 460<br>422-496°C<br>29°C<br>1385°C<br>61°C |
| Índice de viscosidad  |  | 90  | 88   |
| Gravedad API  |  | 30  | 29.3                                       |
| Emulsión, ASTM D-1401   |  | 30  | 30   |
| Punto de goteo °C   |  | -12.2                                       | -12.2                                      |
| % de Fósforo, ASTM D-1091                                     |  | 0.02-0.04                                   | 0.02-0.04                                  |
| Desgaste de cuatro bolas, ASTM D-2266, mm de desgaste, carga: | 20 kgs.<br>40 kgs.   | 0.3<br>0.4                                  | 0.28<br>0.4                                |
| Prueba de oxidación; ASTM D-665                               |  | Aprueba                                     | Aprueba                                    |

### IDEAL PARA USO EN:

- Divisores de energía, trenes de engranaje, engranajes de bronce (hasta 100°C) y cajas de cambio que incluyen engranajes adjuntos de tipo espuela, hipoidal, bicel espiral, gusano, espinguilla, helicoidal, planetario y combinaciones inusuales de tipo de engranaje.

### NO SE USE EN:

- Rodamientos Babbit, cualquier otro equipo para el que el fabricante no recomiende este tipo de lubricante de caja. Nunca mezcle con lubricantes asfálticos o tipo "SCL".

### INDUSTRIA Y CLIENTES

- Papeleras y envasadoras
- Agricultura
- Imprentas
- Plantas procesadoras de alimentos
- Plantas de plástico y goma
- Plantas químicas
- Plantas de manufactura industrial
- Instalaciones embotelladoras y de conservas