

# CERTOP FG

Aceite para rodamientos 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 contiene un paquete completo de aditivos que lo diferencia de otros aceites de engranajes.

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	220	460
	cSt. @40°C 202-238 cSt. @100°C 18.5 SUS @100°F 635 SUS @210°F 34	422-496 29 1385 61
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. 0.3 40 kgs. 0.4	0.28 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

