

# CARTER BIO



Lubricación



Lubricante biodegradable de altas prestaciones para engranajes bajo cárter.

## APLICACIONES

### Engranajes industriales

- **CARTER BIO** es una nueva generación de lubricantes de altas prestaciones y biodegradables desarrollados para la lubricación de engranajes y cojinetes en aplicaciones industriales.
- **CARTER BIO** está diseñado para sustituir a aceites minerales de engranajes que trabajen en entornos ambientales sensibles.

## ESPECIFICACIONES

### Especificaciones internacionales

- **CARTER BIO** puede emplearse cuando se requiera un nivel CKC/CKD (ISO 12925-1) o CLP (DIN 51517-3).
- Lubricante Medioambientalmente Aceptable (EAL) para 2013 (VGP).
- ZF PROPULSION, WARTSILA, HHI propulsores, SCANA.

## VENTAJAS

- **CARTER BIO** tiene excelentes prestaciones de extrema presión y una gran capacidad de carga anti-scuffing, asegurando protección de los engranajes operando con altas cargas.
- Las bases sintéticas empleadas combinan buenas propiedades lubricantes con muy alta estabilidad a la oxidación. Estas bases cumplen completamente los criterios exigidos por el ECOLABEL EUROPEO en materia de biodegradabilidad, ecotoxicidad y carbonos renovables.
- La biodegradabilidad de **CARTER BIO** es de un 60% después de 28 días (test OECD 301B)
- **CARTER BIO** ofrece buenas propiedades de lubricación a bajas y altas temperaturas, comparado con los aceites de base mineral.
  - El alto índice de viscosidad y estabilidad al cizallamiento de **CARTER BIO** aseguran la estabilidad y grosor de la película lubricantes a altas temperaturas.
  - El bajo punto de congelación y la baja viscosidad a baja temperatura garantizan óptimos arranques en frío.
- **CARTER BIO** garantiza una alta protección frente a la corrosión que se confirma en el ensayo de corrosión salina al agua de mar.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS	MÉTODOS	UNIDADES	CARTER BIO					
			68	100	150	220	320	460
Densidad a 15°C	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	0.949	0.966	0.984	1.000	1.015	0.995
Viscosidad a 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	67.71	99.01	152.4	218.5	313.5	446.5
Viscosidad a 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	10.77	14.24	19.53	25.4	33.06	43.96
Índice de viscosidad	ISO 2909	-	149	148	147	147	147	152
Punto de inflamación en copa abierta	ISO 2592	°C	292	288	288	284	294	300
Punto de congelación	ISO 3016	°C	-42	-42	-42	-39	-36	-33
FZG A/8,3/90 etapa fallo	DIN 51354-2	-	>13	>13	>13	>13	>13	>13

Las características mencionadas representan valores típicos.

### CONSEJOS ESPECIALES

- Para cualquier asunto relativo a salud o medioambiente consulte [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com).
- Está prohibido el vertido de lubricantes biodegradables al medioambiente.
- **CARTER BIO** es miscible con aceites minerales.
- **CARTER BIO** está formulado con aceites de base sintética tipo éster.
- Almacenar bajo techo y lejos de cualquier riesgo de contaminación.