



**Bel-Ray Chile**



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile  
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966  
[www.belray.cl](http://www.belray.cl)

## 100 Gear Oil Extreme Pressure Gear Oil

**100 Gear Oil Extreme Pressure Gear Oil**, comúnmente conocido como Bel-Ray 100 Gear Oil, es un aceite excelente para engranajes cerrados (cajas reductoras); de trabajo pesado y formulado para todo tipo de engranajes.

Proporciona propiedades de Extrema Presión y anti-desgaste, excelente demulsibilidad, y excede las especificaciones de los Fabricantes.

**100 Gear Oil Extreme Pressure Gear Oil**, lleva 45 años de historia extendiendo la vida de componentes de equipos. Tenemos el orgullo de poseer 100 libras Timken OK de carga, 12 etapas en la carga de prueba FZG y 4500 libras en la prueba Falex EP.

Los siguientes grados de viscosidad ISO VG 460, ISO VG 1000, ISO VG 1500 están certificados por las especificaciones Caterpillar SD4721 Parte A, para lubricantes de cajas de engranaje de palas eléctricas y dragas. Los grados de viscosidad ISO VG 150, ISO VG 220 están aprobados por Bosch Rexroth.

### Usos

---

- ◆ Equipos Industriales y de procesos, incluyendo cajas de engranajes cerrados y sistemas de circulación, donde se recomienda o es requerido un aceite de engranajes de Extrema Presión
- ◆ Equipos de Minería: dragas, perforadoras y palas (eléctricas e hidráulicas), donde las cargas pesadas exigen una mayor viscosidad; están disponibles en los grados de viscosidad ISO 680, 1000 y 1500

### Ventajas y Beneficios

---

- |  |   |
|--|---|
| ◆ Modificadores de fricción                  | Proporciona una reducción en el consumo de energía, temperaturas de operación y nivel de ruido.                                 |
| ◆ Extrema Presión y protección anti-desgaste | Maximiza la vida útil de componentes ayudando a reducir costos en el reemplazo de repuestos y pérdida de tiempos de producción. |
| ◆ Color rojo brillante                       | Ayuda en la detección de fugas de aceite. Promueve el mejoramiento de la limpieza y seguridad del trabajador.                   |

### Descripción General

---

**100 Gear Oil Extreme Pressure Gear Oil** está formulado con aceites base parafínicos. Es una mezcla exclusiva de aditivos Extrema Presión de última generación y aditivos anti-desgaste y modificadores de fricción junto con inhibidores de corrosión, herrumbre, oxidación y espuma.

**100 Gear Oil Extreme Pressure Gear Oil** proporciona máxima protección en una alta relación costo-beneficio, y un aceite para engranajes de alto rendimiento.



**Bel-Ray Chile**



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile  
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966  
[www.belray.cl](http://www.belray.cl)

## 100 Gear Oil Extreme Pressure Gear Oil

### Especificaciones Típicas

---

Grado de Viscosidad ISO	100	150	220	320
Grado para el Aceite Bel-Ray Anterior	ISO 100	75/80	90	85W/140
Grado de Viscosidad SAE	85W	80W-90	110	85W-140
Grado AGMA	3	4	5	6
Viscosidad, ASTM D-445				
@ 40°C, cSt	104	137	222	321
@ 100°C, cSt	11,5	14,1	19,2	24,4
Índice de Viscosidad, ASTM D-2270	97	100	98	97
Prueba de Esgurrimento, ASTM D-97 °C (°F)	-30 (-22)	-30 (-22)	-21 (-5)	-24 (-10)
Corrosión Franja de Cobre, ASTM D-130 3 hrs @ 100°C, rango	1b	1b	1b	1b
Prueba Herrumbre, ASTM D-665, Procedimiento A & B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Demulsibilidad, 1 hora, ASTM D-1401 Aceite/agua/emulsión, ml/ml/ml	40/40/0	40/40/0	40/40/0	40/40/0
Prueba Espuma, ASTM D-892, Secuencias I, II, III	Nula	Nula	Nula	Nula
Prueba Falex EP, ASTM D-3233				
Método A, carga no agripamiento, lbf	4.500	4.500	4.500	4.500
Método B, carga no agripamiento, lbf	3.500	3.500	3.500	3.500
Prueba 4 Bolas EP, ASTM D-2783				
Carga de soldadura (WP), kg.	400	400	400	400
Índice carga desgaste (LWI), kg.	64	64	66	68
Prueba Timken EP, ASTM D-2782 Carga OK, kg. (lb)	45,4 (100)	45,4 (100)	45,4 (100)	45,4 (100)
Prueba FZG, ASTM D-5182 Estados cumplidos	12+	12+	12+	12+
Color	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo



**Bel-Ray Chile**



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile  
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966  
[www.belray.cl](http://www.belray.cl)

## 100 Gear Oil Extreme Pressure Gear Oil

Grado de Viscosidad ISO	460	680	1000	1500
Grado para el Aceite Bel-Ray Anterior	140	200	250	350
Grado de Viscosidad SAE	140	190	250	---
Grado AGMA	7	8	8A	9
Viscosidad, ASTM D-445				
@ 40°C, cSt	445	688	984	1.402
@ 100°C, cSt	29,7	36,5	47,7	56,5
Indice de Viscosidad, ASTM D-2270	95	87	92	87
Prueba de Ecurrimiento, ASTM D-97 °C (°F)	-8 (18)	-4 (25)	0 (32)	5 (41)
Corrosión Franja de Cobre, ASTM D-130 3 hrs @ 100°C, rango	1b	1b	1b	1b
Prueba Herrumbre, ASTM D-665, Procedimiento A & B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Demulsibilidad, 1 hora, ASTM D-1401 Aceite/agua/emulsión, ml/ml/ml	40/40/0	40/40/0	40/40/0	40/40/0
Prueba Espuma, ASTM D-892, Secuencias I, II, III	Nula	Nula	Nula	Nula
Prueba Falex EP, ASTM D-3233				
Método A, carga no agripamiento, lbf	4.500	4.500	4.500	4.500
Método B, carga no agripamiento, lbf	3.500	3.500	3.500	3.500
Prueba 4 Bolas, EP ASTM D-2783				
Carga de soldadura (WP), kg.	400	400	400	400
Indice carga desgaste (LWI), kg.	69	73	75	75
Prueba Timken EP, ASTM D-2782				
Carga OK, kg. (lb)	45,4 (100)	45,4 (100)	45,4 (100)	45,4 (100)
Prueba FZG, ASTM D-5182	12+	12+	12+	12+
Estados cumplidos				
Color	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo