



**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)

## Molyube® Ultra Open Gear Lubricant

**Molyube Ultra Open Gear Lubricant**, es un conjunto de lubricantes para engranajes abiertos de dragas, palas y procesos con engranajes abiertos. **Molyube Ultra Open Gear Lubricant** está formulado con un aceite base parafínico de alta viscosidad, polímeros, disulfuro de molibdeno ó moly, sólidos lubricantes de grafito, aditivos de Extrema Presión e inhibidores de corrosión. **Molyube Ultra Open Gear Lubricant** está diseñado para usar como un lubricante inicial para rodaje y servicio posterior. **Molyube Ultra Open Gear Lubricant** está recomendado para el uso en engranajes abiertos en aplicaciones mineras e industriales severas. **Molyube Ultra Open Gear Lubricant Heavy y Medium** son compatibles con lubricantes para engranajes abiertos de la marca Caterpillar y cumplen o superan las características típicas de lubricantes OGL Caterpillar. Todos los grados exceden los requisitos de las especificaciones de Joy Global Mining P & H 464 para lubricantes de engranajes abiertos.

### Usos

---

- ◆ Lubricación inicial de engranajes abiertos nuevos, rodillos, guías, correderas, mangos y otras superficies deslizantes
- ◆ Lubricación para rodaje de engranajes abiertos en condiciones severas
- ◆ Aplicaciones operativas o de servicio de lubricación de engranajes abiertos, rodillos, guías, bujes, correderas, mangos y otras superficies deslizantes

### Ventajas y Beneficios

---

- |  |  |
|--|--|
| ◆ Alta viscosidad de aceites base                | Entrega una película más gruesa para una separación máxima de los componentes y su protección.   |
| ◆ Propiedades de Extrema Presión y anti-desgaste | Maximiza la vida de los componentes ayudando a reducir los costos de reemplazo de partes y pérdidas en tiempo de producción.   |
| ◆ Capacidades iniciales y de rodaje              | Provee excelente protección para superficies nuevas y usadas. Lentamente suaviza superficies irregulares mejorando los perfiles de contacto y reduciendo las presiones correspondientes. |

### Descripción General

---

**Molyube Ultra Open Gear Lubricant** es un conjunto de lubricantes para el servicio completo de engranajes abiertos, en un producto único, desde la operación inicial y las etapas siguientes. **Molyube Ultra Open Gear Lubricant** proporciona excepcional capacidad de formación de película que asegura que los componentes se encuentren completamente lubricados hidrodinámicamente ó en el modo de película fluida total. **Molyube Ultra Open Gear Lubricant** no está recomendado para uso en rodamientos.



**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)

## Molyube® Ultra Open Gear Lubricant

### Especificaciones Típicas

---

Nombre Grado Bel-Ray	Light	Medium	Heavy
Viscosidad Aparente (Brookfield), ASTM D-2196 @ 25°C (77°F), cP	4.950	10.000	35.000
Viscosidad, (Fluido Base) ASTM D-445 @ 40°C, cSt	12.750	50.000	50.000
@ 100°C, cSt	289	716	716
Corrosión por Franja de Cobre, ASTM D-4048 24 hrs @ 100°C, rango	1a	1a	1a
Prueba 4 Bolas EP (Pre-dilución), ASTM D-2596			
Carga soldadura (WP), (reportado por método ASTM), kg	800+	800+	800+
Carga soldadura (actual), kg	1000+	1000+	1000+
Indice de carga de desgaste, kg	223	223	223
Ultima carga no agripamiento, kg	160	160	160
Prueba de 4 Bolas EP (Diluido), ASTM D-2596			
Carga soldadura (WP), kg	-----	800	800
Indice de carga de desgaste, kg	-----	127	127
Ultima carga no agripamiento, kg	-----	126	126
Prueba 4 Bolas Desgaste, ASTM D-2266 @ 1200 rpm, 40 kg, 1 hr, 75°C, huella de desgaste, mm	0,48	0,48	0,48
Prueba Retención Timken (Pre-dilución), Método USS Vida de película @ 43 lbs, minutos	30	30	30
Punto de Inflamación, ASTM D-92, COC °C	-----	154	162
(°F)	-----	(309)	(324)
Límite de baja Temperatura Utilizada (Sin calor) °C	-25	-10	0
(°F)	(-13)	(+14)	(+32)
Color	Negro	Negro	Negro