



Bel-Ray Chile



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

Molyube® Extreme Pressure High Viscosity Grease

Molyube Extreme Pressure High Viscosity Grease, comúnmente conocida como Molyube 87M EP Grease, es una grasa multipropósito de jabón complejo de aluminio. Está diseñada para extender la vida útil de los componentes de equipos operando bajo las más severas condiciones de servicio que le imponen la industria minera, construcción, cemento, siderurgia y otras industrias de servicio pesado donde las altas viscosidades de sus aceites bases aseguran una película de lubricante máxima. **Molyube Extreme Pressure High Viscosity Grease** es especialmente efectiva lubricando componentes de sistemas de suspensión de equipos de trabajo pesado como excavadoras, dozers, cargadores y camiones mineros. Los inhibidores de herrumbre y corrosión utilizados en **Molyube Extreme Pressure High Viscosity Grease** proporcionan una completa protección de las superficies de los equipos. Los grados 680-1 y 1000-1 están aprobados por Komatsu.

Usos

- ◆ Sistemas centralizados de lubricación de equipos de trabajo pesado móvil y excavadoras
- ◆ Rodamiento y descansos planos severamente cargados.
- ◆ Descansos de molinos.
- ◆ Engrase de pasadores de baldes, superficies deslizantes y pasadores.

Ventajas y Beneficios

- | | |
|--|--|
| ◆ Extrema Presión y protección anti-desgaste | Maximiza la vida útil de componentes ayudando a reducir costos en el reemplazo de repuestos y pérdidas en tiempos de producción. |
| ◆ Resistencia al impacto | Su aceite base de alta viscosidad, resiste la “compresión” y desplazamiento durante su uso normal o bajo severas condiciones de servicio, lo que mejora significativamente la retención de la grasa en el punto. |
| ◆ Ciclos extendidos de lubricación | Importantes ahorros se derivan de la extensión de los ciclos de lubricación. Produce ahorros secundarios debido a una reducción de mano de obra y detenciones. |

Descripción General

Molyube Extreme Pressure High Viscosity Grease es una grasa de jabón complejo de aluminio de servicio pesado para ser utilizado en cualquier clima y diseñada para servicio severo, asociada con la industria pesada. Las características propias del jabón complejo de aluminio incluyen una excepcional estabilidad térmica y mecánica, así como una gran resistencia al barrido por agua. **Molyube Extreme Pressure High Viscosity Grease** está formulada con una tecnología química exclusiva de Bel-Ray, que le permite proteger los elementos de equipo contra el roce y el desgaste bajo condiciones de cargas muy severas. Lubricantes sólidos, inhibidores de corrosión y de herrumbre mejoran aun más la capacidad de rendimiento de los productos.



Bel-Ray Chile



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

Molyube® Extreme Pressure High Viscosity Grease

Especificaciones Típicas

Nombre de Grado de Viscosidad Bel-Ray	460-0	680-0	1000-0
Grado NLGI	0	0	0
Penetración, trabajada (60 golpes), ASTM D217, mm / 10	375	375	375
Tipo de Espesante	Complejo de Aluminio	Complejo de Aluminio	Complejo de Aluminio
Viscosidad, (Fluido Base) ASTM D-445			
@ 40°C, cSt	465	685	1.025
@ 100°C, cSt	29,5	38,0	49,0
Punto de Goteo, ASTM D-2265, °C (°F)	>240 (464)	>240 (464)	>240 (464)
Corrosión Franja de Cobre, ASTM D-4048 24 hrs @ 100°C, rango	1b	1b	1b
Reactividad con Agua, DIN 51807 Parte 1	1	1	1
Lavado por Agua, ASTM D-1264 @ 79°C (175°F), pérdida, peso %	--	--	--
Prueba Torque a Baja Temperatura ASTM D-1478			
Torque partida, @ -4°C (25°F), mNm	--	--	--
Torque en operación, @ -4°C (25°F), mNm	--	--	--
Prueba 4 bolas EP, ASTM D-2596 Carga soldadura (WP), kg.	800	800	800
Prueba Timken EP, ASTM D-2509 Carga OK, kg. (lb)	22,7 (50)	22,7 (50)	22,7 (50)
Protección a la Herrumbre, ASTM D1743, rango	Pasa	Pasa	Pasa
Test de Protección a la Herrumbre EMCOR ASTM D-6138, rango Agua destilada	1,1	1,1	1,1
Color	Gris	Gris	Gris



Bel-Ray Chile



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

Molyube® Extreme Pressure High Viscosity Grease

Nombre de Grado de Viscosidad Bel-Ray	460-1	680-1	1000-1
Grado NLGI	1	1	1
Penetración, trabajada (60 golpes), ASTM D217, mm / 10	325	325	325
Tipo de Espesante	Complejo de Aluminio	Complejo de Aluminio	Complejo de Aluminio
Viscosidad, (Fluido Base) ASTM D-445			
@ 40°C, cSt	465	685	1.025
@ 100°C, cSt	29,5	38,0	49,0
Punto de Goteo, ASTM D-2265, °C (°F)	>260 (500)	>260 (500)	>260 (500)
Corrosión Franja de Cobre, ASTM D-4048 24 hrs @ 100°C, rango	1b	1b	1b
Reactividad con Agua, DIN 51807 Parte 1	1	1	1
Lavado por Agua, ASTM D-1264 @ 79°C (175°F), pérdida, peso %	6,5	5,5	4,7
Prueba Torque a Baja Temperatura ASTM D-1478			
Torque partida, @ -4°C (25°F), mNm	45,3	79,7	85,4
Torque en operación, @ -4°C (25°F), mNm	17,9	11,5	44,6
Prueba 4 bolas EP, ASTM D-2596 Carga soldadura (WP), kg	800	800	800
Prueba Timken EP, ASTM D-2509 Carga OK, Kg. (Lbs)	22,7 (50)	22,7 (50)	22,7 (50)
Protección a la Herrumbre, ASTM D1743, rango	Pasa	Pasa	Pasa
Test de Protección a la Herrumbre EMCOR ASTM D-6138, rango Agua destilada	1,1	1,1	1,1
Color	Gris	Gris	Gris



Bel-Ray Chile



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

Molyube® Extreme Pressure High Viscosity Grease

Nombre de Grado de Viscosidad Bel-Ray	460-2	680-2	1000-2
Grado NLGI	2	2	2
Penetración, trabajada (60 golpes), ASTM D217, mm / 10	275	275	275
Tipo de Espesante	Complejo de Aluminio	Complejo de Aluminio	Complejo de Aluminio
Viscosidad, (Base Fluida) ASTM D-445			
@ 40°C, cSt	465	685	1.025
@ 100°C, cSt	29,5	38,0	49,0
Punto de Goteo, ASTM D-2265, °C (°F)	>260 (500)	>260 (500)	>260 (500)
Corrosión Franja de Cobre, ASTM D-4048 24 hrs @ 100°C, rango	1b	1b	1b
Reactividad con Agua, DIN 51807 Parte 1	0-1	0-1	0-1
Lavado por Agua, ASTM D-1264 @ 79°C (175°F), pérdida, peso %	5,5	4,8	4,2
Prueba Torque a Baja Temperatura ASTM D-1478			
Torque partida, @ -4°C (25°F), mNm	--	--	--
Torque en operación, @ -4°C (25°F), mNm	--	--	--
Prueba 4 bolas EP, ASTM D-2596 Carga soldadura (WP), kg	800	800	800
Prueba Timken EP, ASTM D-2509 Carga OK, Kg. (Lbs)	22,7 (50)	22,7 (50)	22,7 (50)
Protección a la Herrumbre, ASTM D1743, rango	Pasa	Pasa	Pasa
Test de protección a la Herrumbre EMCOR ASTM D-6138, rango Agua destilada	1,1	1,1	1,1
Color	Gris	Gris	Gris