



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® 5% Moly Extreme Pressure Grease AC

Molyube 5% Moly Extreme Pressure Grease AC, comúnmente conocida como Molyube SP o SP-4 Lubricant, es una grasa de complejo de aluminio reforzada con excelentes propiedades de Extrema Presión y 5% de moly requerido por variados fabricantes de equipos fuera de carretera.

Molyube 5% Moly Extreme Pressure Grease AC está formulada para ser utilizada en sistemas centralizados de lubricación de material rodante, equipos de transporte y variadas aplicaciones que requieren una grasa de Extrema Presión con 5% de moly. **Molyube 5% Moly Extreme Pressure Grease AC** se encuentra disponible en grados de viscosidad NLGI 0,1 y 2 con 4 sub divisiones de grados NLGI 0 en viscosidades de aceite base ISO VG 46,100, 150 y 220.

Usos

- ◆ Equipos Mineros y de Construcción: Descansos, Bujes, pasadores de todo tipo y de baldes, rodamientos en palas electromecánicas, dragas, cargadores hidráulicos, equipamiento rodante y equipos de transporte.
- ◆ Aplicaciones que especifiquen grasas con un 5% de “Moly”
- ◆ Aplicaciones que empleen sistemas centralizados de lubricación o sistemas automáticos de lubricación.

Ventajas y Beneficios

- | | |
|--|--|
| ◆ Estable al corte | El complejo de aluminio usado como espesante es mecánicamente estable. Retiene su consistencia en aplicaciones severas. |
| ◆ 5% molibdeno | Controla el roce entregando una protección superior en condiciones de lubricación marginal o de frontera. |
| ◆ Propiedades de Extrema Presión y anti desgaste | Maximiza la vida útil de los componentes ayudando a reducir los costos de reemplazo de partes y pérdidas de tiempo de producción. |
| ◆ Para toda estación y clima | Los cuatro grados de este producto permiten su aplicación mediante sistemas centralizados de lubricación en rangos de temperaturas ambientes que van desde -40°C (-40°F) a 79°C (175°F). |

Descripción General

Molyube 5% Moly Extreme Pressure Grease AC es una grasa con complejo de aluminio para trabajos pesados con excepcionales propiedades de Extrema Presión y 5% de moly. **Molyube 5% Moly Extreme Pressure Grease AC** es recomendada para aplicaciones donde los OEM requieren 5% de moly.



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® 5% Moly Extreme Pressure Grease AC

Especificaciones Típicas

Grado de Viscosidad Bel-Ray	46-0	100-0	150-0	220-0
Grado Viscosidad NLGI	0	0	0	0
Penetración, trabajada (60 golpes), ASTM D-217 mm/10	370	370	370	370
Tipo Espesante	Complejo de Aluminio	Complejo de Aluminio	Complejo de Aluminio	Complejo de Aluminio
Viscosidad, (Fluido Base) ASTM D-445 @ 40°C, cSt	49,9	109	150	222
@ 100°C, cSt	8,15	14,4	20,1	18,5
Punto de Goteo, ASTM D-2265, °C (°F)	249 (480)	249 (480)	249 (480)	249 (480)
Corrosión Franja de Cobre ASTM D-4048 24 hrs @ 100°C, rango	2e	2e	2e	2e
Bombeabilidad, Lincoln Ventmeter, 1800 psi @ Temperatura ambiente, 25°C (77°F), psi	<400	<400	<400	--
@ -1°C (30°F), psi	<400	<400	<400	--
@ -18°C (0 ° F), psi	<400	<400	<400	--
Lavado por agua, ASTM D-1264 @ 79°C (175°F), pérdida, peso%	<10	<10	<10	<10
Prueba 4 Bolas EP, ASTM D-2596 Carga soldadura (WP), kg.	800	800	800	800
Indice carga desgaste (LWI), kg.	135	135	135	135
Prueba Desgaste 4 Bolas, ASTM D-2266 @ 1200 rpm, 40 kg, 1 hr, 75°C Huella de desgaste, mm	0,50	0,50	0,50	0,50
Prueba Timken EP, ASTM D-2509 Carga OK, kg (lb)	27,2 (60)	27,2 (60)	27,2 (60)	27,2 (60)
Lubricantes Sólidos	5% MoS2	5% MoS2	5% MoS2	5% MoS2
Protección Herrumbre, ASTM D-1743, rango	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Color	Gris	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® 5% Moly Extreme Pressure Grease AC

Grado Viscosidad NLGI	1	2
Penetración, trabajada (60 golpes), ASTM D-217 mm/10	325	280
Tipo Espesante	Complejo de Aluminio	Complejo de Aluminio
Viscosidad, (Fluido Base) ASTM D-445 @ 40°C, cSt	222	222
@ 100°C, cSt	18,5	18,5
Punto de Goteo, ASTM D-2265, °C (°F)	>260 (>500)	>260 (>500)
Lavado de agua, ASTM D-1264 @79°C (175°F), pérdida, peso %	5,5	4,5
Prueba 4 Bolas EP, ASTM D-2596 Carga soldadura (WP), kg.	800	800
Indice carga desgaste (LWI), kg.	135	135
Prueba Desgaste 4 Bolas, ASTM D-2266 @1200 rpm, 40 kg, 1 hr, 75°C Huella de desgaste, mm	0,50	0,50
Prueba Timken EP, ASTM D-2509 Carga OK, kg (lb)	27,2 (60) 5% MoS2	27,2 (60) 5% MoS2
Lubricantes Sólidos		
Protección Herrumbre, ASTM D-1743, rango	Pasa	Pasa
Color	Gris	Gris