

Castrol Molub-Alloy 6080 Range

Grasas de alto rendimiento con aditivos EP

Descripción

Las grasas CASTROL MOLUB ALLOY[®] 6080 son grasas de alto rendimiento, multiservicio, diseñadas para ser empleadas en una amplia gama de operaciones, especialmente en cojinetes antifricción sometidos a las condiciones industriales y medioambientales más adversas.

Las grasas CASTROL MOLUB ALLOY[®] 6080 están formuladas con aceite base de muy alta calidad, y un jabón espesante exclusivo de tipo sulfonato complejo de calcio para aportar una alta estabilidad al cizallamiento.

Las grasas CASTROL MOLUB ALLOY[®] 6080 están formuladas también con aditivos extrema-presión y con aditivos sólidos exclusivos de la tecnología CASTROL MOLUB ALLOY[®], para la protección frente al desgaste y la alta presión. Estos aditivos se dispersan de manera eficaz dentro del seno de la grasa para aportar la protección frente al desgasta o prolongar la vida en servicio.

También están inhibidas frente a la oxidación por alta temperatura y a la corrosión.

Los lubricantes sólidos actúan de forma sinérgica con los aditivos de extrema presión y antidesgaste con objeto de reducir las temperaturas de contacto y desgaste y así proporcionar una película lubricante que soporte cargas y protección frente al gripaje.

Aplicación

Principalmente en la industria del acero, en puntos de cercanos a altas temperaturas, construcción, y minería.

También está indicado en ambientes donde hay alta contaminación acuosa o fluidos de procesos químicamente agresivos.

Ventajas

- Excelente reducción de la fricción debido a la presencia de los lubricantes sólidos Molub-Alloy – fácil arranque, reducción de calor, ahorro de energía y mayor duración de rodamientos.
- Excepcional resistencia al agua – la película protectora se mantiene en la superficie bajo la presencia de agua, incluso ante calor o aguas químicas de proceso.
- Excelentes propiedades EP y anti-desgaste – protege a los equipos contra choques de carga y minimiza el desgaste de los rodamientos, prolongando su vida útil.
- Excelente estabilidad mecánica y de adhesión – la grasa mantiene su consistencia durante su vida útil aportando protección y reducción de consumo ya que la película de grasas se mantiene en las zonas lubricadas.
- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación y alto punto de gota – asegura las prestaciones a altas temperaturas de trabajo.
- No contiene metales pesados tales como antimonio, bario, plomo o cinc.

Propiedades Físico químicas Típicas

	Método	Unidades	6080/460-1.5	6080/200-2
Grado NLGI, DIN 51818			1.5	2
Aspecto			Verde oscuro	
Tipo aceite base			Aceite mineral	
Tipo de espesante			Sulfonato complejo de calcio	
Densidad @ 20°C/68°F	ASTM D 1475	g/ml	1.031	1.027
Penetración trabajada, 60 golpes @ 25°C	ASTM D 217	0,1mm	295-310	265-295
Penetración trabajada, 100.000 golpes @ 25°C	ASTM D 217	% cambio	+/- 10	+/- 10
Punto de gota, ISO 2176, °C	ASTM D 2265	°C	>260	> 260
Propiedades del aceite base	ASTM D 445	CSt	460	200
- Viscosidad, a 40°C,	ASTM D 445	°C	>200	>200
- Punto de inflamación	ASTM D 92			
Ensayo corrosión, 48h @ 52 °C/126 °F	ASTM D 1743		Pasa	Pasa
Corrosión al cobre, 100°C después de 24h	ASTM D 4048		<1b	<1b
Ensayo EMCOR,	DIN 51802		Máx 1/0	Máx 1/0
Estabilidad en rodamientos, 2h @ 25°C/77 °F Cambio penetración	ASTM D 1831	% cambio	+/-10	+/- 10
Estabilidad en rodamientos, 2h @ 25°C/77 °F 10% agua destilada. Cambio penetración	ASTM D 1831	% cambio	+/-10	+/- 10
Ensayo Cuatro Bolas EP, ASTM D2266	ASTM D 2596	Kg	> 500	> 500
- Carga de soldadura, kg				
Ensayo de Desgaste Cuatro Bolas, ASTM D 2266 (1h, 40 Kg, 1200 rpm, 75 °c)	ASTM D 2266	mm	< 0.60	< 0.60
- Diámetro de huella, mm				
Lavado por agua @ 79°C/175 °F, agua destilada, secado @ 93 °C	ASTM D 1264	% pérdida	<5.0	< 5.0
Arrastre por agua @ 38°C/100 °F, agua industrial	ASTM D 4049	% pérdida	<30.0	<35.0
Bomba de oxidación @ 99°C/210 °F, caída de presión @ 100h	ASTM D 942	psi	<10	<10
Separación de aceite, 24h, 0.25 psi @ 25°C/77°F	ASTM D 1742	%	+/-2.0	+/- 2.0
Presión de flujo @ -20°C	DIN 51805	hPa	<700	<700

Información adicional

- Para temperaturas superiores a 121°C/250°F, es necesario aplicaciones regulares de MA 6080.

- Para temperaturas cercanas 177°C/350°F, se sugieren aplicaciones semanales.
- Para servicios continuos cercanos a 204°C/400 °F, se requieren aplicaciones cada turno.
- Las grasas Molub-Alloy 6080 pueden emplearse a temperaturas superiores a 232°C/450°F, sin embargo debe aplicarse continuamente la grasa para evitar el deterioro del aceite base.
- Para minimizar potenciales incompatibilidad entre grasas, se recomienda el vaciado total de la grasa anterior. Durante la primera operación asegurar que se elimina todo el exceso de grasa anterior.

Castrol Molub-Alloy 6080 Range
16 Apr 2018

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com
www.castrol.com/industrial