

COPAL MEP



Grasa de complejo de aluminio



Grasa de complejo de aluminio y aceite mineral con propiedades EP para alta temperatura.

APLICACIONES

Grasa para ambientes muy húmedos.

Operación a alta temperatura.

COPAL MEP

Recomendada para equipos donde se requiera una grasa con extrema presión, para uso general en la industria, así como la industria alimentaria y farmacéutica siempre que se descarte totalmente el contacto con el producto alimenticio.

- Cadenas transportadoras.
- Motores eléctricos.
- Maquinaria alimenticia. Sin contacto con el alimento
- Rodamientos sujetos a carga
- Equipos expuestos a temperaturas hasta 200 °C
- Chumaceras de molinos de laminación

VENTAJAS

Aprobación USDA H-2

Resistente al lavado por agua

- Excelentes propiedades de extrema presión.
- Alta protección contra el desgaste.
- Muy alta resistencia al lavado por agua.
- Amplio rango de operación.
- Excelente lubricidad a alta carga.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta protección contra la corrosión y formación de herrumbre.

Estas grasas no son compatibles con otras grasas industriales, se recomienda lavar y retirar la grasa usada antes de lubricar.

Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

COPAL MEP



Grasa de complejo de aluminio



CARACTERISTICAS	METODO	UNIDADES	COPAL		
			0	1	2
Grado NLGI	ASTM D 217	-	0	1	2
Color	DOP-MPL09	-	Ámbar	Ámbar	Ámbar
Tipo de jabón	ASTM D 128	-	Complejo de aluminio	Complejo de aluminio	Complejo de aluminio
Contenido de jabón	ASTM D 128	%	-	-	-
Penetración trabajada a 60 golpes	ASTM D 217	0.1mm	370	325	280
Estabilidad mecánica 10,000x	ASTM D 217	% cambio	2.5	2.5	2.5
Punto de goteo	ASTM D 2265	°C	240	245	250
Estabilidad a la oxidación 100 horas	ASTM D 942	psi	-4	-4	-4
Separación de aceite	ASTM D 1742	%	-	5.5	3
Pérdida de lavado con agua a 80°C	ASTM D 1264	%	-	3.5	3
Corrosión en baleros	ASTM D 1743	-	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión al cobre	ASTM D 4048	-	1B	1B	1B
Tendencia a la perdida 20h a 160°C	ASTM D 4290	g	-	6	3
Extrema presión Timken valor OK	ASTM D 2509	lgf	50	50	50
4 bolas EP punto de soldado	ASTM D 2596	kgf	315	315	315
Indice de carga desgaste	F-2596	kgf	>60	>60	>60
Desgaste de 4 bolas	ASTM D 2266	mm	0.55	0.55	0.55
Rango de operación	-	°C	(-18) a 200	(-18) a 200	(-18) a 200
Viscosidad cinemática aceite base a 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	-	-	-
Viscosidad cinemática aceite base a 100°C	ASTM D 445	mm ² /s	-	-	-

Las características anteriores son valores medios dados como información.

Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
 Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
 México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

COPAL MEP



Grasa de complejo de aluminio



RECOMENDACIONES

Antes de usar el producto, es importante revisar el manual de servicio de la máquina o equipo, el drenado se lleva a cabo de acuerdo con los requisitos del fabricante.

El producto no debe de almacenarse a una temperatura superior a los 60°C, debe evitarse la exposición a la luz solar fuerte a extremas o altas temperaturas.

Todos los paquetes deben estar protegidos de las malas condiciones climáticas. Los tambores deben ser almacenados horizontalmente para evitar una posible contaminación por agua y el daño de la etiqueta del producto.

SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Basado en la información disponible, este producto no causa efectos adversos para la salud cuando se usa en la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS). Es accesible a petición de su distribuidor local o en el sitio web www.total.com.mx

Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las destinadas.

Si desecha el producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente y cumplir con las regulaciones locales.

Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949