

COPAL MEP



Grasa de complejo de aluminio.

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

APLICACIONES

Grasa multipropósito

Ambientes muy húmedos.

Operación a alta temperatura.

Recomienda para equipos donde que requieren una grasa multipropósito de extrema presión.

- ◆ Cadenas transportadoras.
- ◆ Motores eléctricos.
- ◆ Maquinaria alimenticia.
- ◆ Rodamientos sujetos a cargas.
- ◆ Equipo expuesto a temperaturas hasta 200°C.
- ◆ Chumaceras de molinos de laminación.

PROPIEDADES

Aprobación USDA H-2.

- ◆ 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.
- ◆ Viscosidad del aceite básico ajustada para la operación en amplio rango de temperaturas

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

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

COPAL MEP



Grasa de complejo de aluminio.



CARACTERISTICAS

CARACTERISTICAS	METODO		COPAL	
	ASTM	MEP0	MEP1	MEP2
Grado NLGI	D-217	0	1	2
Color	CYP-PL09		Ambar	
Apariencia	CYP-PL08		Homogénea	
Penetración trabajada a 60 golpes, 0.1 mm	D-217	370	325	280
Estabilidad mecánica 10,000x, % cambio	D-217	2.5	2.5	2.5
Punto de goteo, °C	D-2265	240	245	250
Desgaste 4 bolas, mm	D-2266	0.55	0.55	0.55
Extrema presión Timken valor OK, lbf	D-2509	50	50	50
4 bolas EP punto de soldado, kgf	D-2596	315	315	315
Indice de carga desgaste, kgf	D-2596	>60	>60	>60
Corrosión en baleros	D-1743	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión al cobre	D-4048	1B	1B	1B
Separación de aceite, % peso	D-1742	-	5.5	3
Estabilidad a la oxidación 100 horas, psi	D-942	-4	-4	-4
Pérdida por lavado con agua a 80 °C, %	D-1264	-	3.5	3
Tendencia a la pérdida 20h a 160 °C, g	D-4290	-	6	3
Rango de operación. °C			-18 a 200	
Viscosidad Base a 40°C mm ² /s (cSt)	D-445	202.5	202.5	202.5

2012

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