

MULTIS MS



Grasa de litio



Grasa de estearato de litio, aceite mineral y bisulfuro de molibdeno.

APLICACIONES

Para uso pesado

Ambientes húmedos o con polvo.

Equipos con fuerte carga

Baleros automotrices e industriales

Grasa elaborada con estereato de litio, aceite de alta calidad un extraordinario paquete de aditivos el cual incluye bisulfuro de molibdeno, para ser aplicado en condiciones de alta contaminación con polvo, además:

- Recomendada para equipos operando en condiciones severas.
- Para equipos que requieran una grasa con propiedades de EP.
- Cojinetes
- Chumaceras
- Sistemas de engranes
- Rodamientos industriales
- Quinta rueda
- Rodamientos industriales, automotrices, transporte, equipo agrícola, mina y construcción.
- Equipos sujeto a alta vibración, alta carga y fuerza de choque.

VENTAJAS

Efectiva contra el desgaste.

Protección contra la corrosión.

Muy resistente a altas cargas.

- Alta resistencia de la película que garantiza un bajo coeficiente de fricción
- Excelente lubricidad.
- Mejorada estabilidad mecánica.
- Alta resistencia al lavado por agua.
- Alto punto de goteo, ideal para operación a altas temperaturas.
- Excelente protección contra la corrosión y oxidación.
- Excelentes características de bombeabilidad, ideal para sistemas centralizados de lubricación.

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

MULTIS MS



Grasa de litio



CARACTERISTICAS	METODO	UNIDADES	MULTIS MS	
			2	2MH
Grado NLGI	ASTM D 217	-	2	2
Color	DOP-MPL09	-	Negro	Negro
Penetración trabajada a 60 golpes	ASTM D 217	0.1 mm	280	280
Estabilidad mecánica 10,000x	ASTM D 217	% cambio	2.5	2.5
Punto de goteo	ASTM D 2265	°C	185	185
Desgaste 4 bolas	ASTM D 2266	mm	0.4	0.4
Extrema presión Timken valor OK	ASTM D 2509	lbf	40	50
4 bolas EP punto de soldado	ASTM D 2596	kgf	250	315
Indice de carga desgaste (LWI)	ASTM D 2596	kgf	55	55
Corrosión en baleros	ASTM D 1743	-	Pasa	Pasa
Corrosión EMCOR	DIN 51 802	-	-	0-0
Separación de aceite	ASTM D 1742	%	4	4
Estabilidad a la oxidación 100 horas	ASTM D 942	psi	4	4
Perdida por lavado por agua a 80°C	ASTM D 1264	%	2	2
Tendencia a la pérdida 20h a 160 °C	ASTM D 4290	g	5	5
Vida funcional	ASTM D 3527	horas	>200	>200
Contenido de lubricantes sólidos	CYP-PL12	%	1	2
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D 445	mm²/s	200	200
Rango de operación	-	°C	-20 a 130	-20 a 130

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

MULTIS MS



Grasa de litio



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 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