

# 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 aditivo 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 automotrices, transporte, equipo agrícola, mina y construcción.
- ◆ Equipos sujetos a alta vibración, alta carga y fuerzas de choque.

## PROPIEDADES

**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 operar a altas temperaturas.
- ◆ Excelente protección contra la corrosión y oxidación.
- ◆ Mejorada resistencia al desgaste a altas cargas.
- ◆ 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](http://www.total.com.mx)

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

# MULTIS MS



Grasa de litio



## CARACTERISTICAS

CARACTERISTICA	METODO ASTM	MULTIS MS	
		2	2 MH
Grado NLGI	D-217	2	2
Color	CYP-PL09	Negro	Negro
Penetración trabajada a 60 golpes, 0.1 mm	D-217	280	280
Estabilidad mecánica 10,000x, % cambio	D-217	2.5	2.5
Punto de goteo, °C	D-2265	185	185
Desgaste 4 bolas, mm	D-2266	0.4	0.4
Extrema presión Timken valor OK, lbf	D-2509	40	50
4 bolas EP punto de soldado, kgf	D-2596	250	315
Indice de carga desgaste (LWI), kgf	D-2596	55	55
Corrosión en baleros	D-1743	Pasa	Pasa
Corrosión EMCOR	DIN 51 802	-	0 - 0
Separación de aceite, %	D-1742	4	4
Estabilidad a la oxidación 100 horas, psi	D-942	4	4
Pérdida por lavado por agua a 80°C, %	D-1264	2	2
Tendencia a la pérdida 20h a 160°C, g	D-4290	5	5
Vida funcional, horas	D-3527	> 200	> 200
Contenido de lubricantes sólidos, %	CYP-PL12	1	2
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	D-445	200	
Rango de operación, °C	-	-20 a 130	

Multis MS , MH\_V21 05 .2014

Los valores de las características que se muestran en este cuadro son valores TÍPICOS dados con propósito indicativo.

### 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