MULTIS M

Grasa de litio

Grasa multipropósito de estearato de litio y aceite mineral.

APLICACIONES

Grasa para múltiples aplicaciones	Grasa elaborada a partir de estereato de litio, aceite mineral de alta calidad, además con aditivos antidesgaste e inhibidores de la oxidación.
Equipos expuestos a ambientes húmedos.	• Recomendada para equipos donde se presenten condiciones de operación de ligeras a medianas con cargas moderadas. • Por su naturaleza de jabón de litio, las grasas Multis M, son especialmente recomendadas donde la presencia de agua es inevitable.
Lubricación manual o centralizada.	• Motores eléctricos • Cojinetes simples • Cadenas transportadoras • Maquinaria agrícola, automotriz, textil, transporte, etc. • Las grasa **Multis M 00** es muy fluida, por esta característica es especialmente recomendada para la lubricación de cajas de engranes cerradas y sistemas centralizados a baja temperatura.

VENTAJAS

Resistente al lavado por agua. **Protección contra la corrosión y la herrumbre**	• Alta estabilidad mecánica. • Excelente punto de goteo. • Alta resistencia al lavado por agua. • Buena resistencia a la pérdida por fuerza centrífuga. • Buena resistencia a la capa de lubricación. • Mejorada resistencia a la corrosión • Excelente protección contra la oxidación. • Protección contra el desgaste

.

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 M

Grasa de litio

CARACTERISTICAS	METODO	UNIDADES	MULTIS M			
			00	**1**	**2**	**3**
Grado NLGI	ASTM D 217	-	00	1	2	3
Color	DOP-MPL09	-	Verde	Ambar	Ambar	Ambar
Tipo de jabón	ASTM D 128	-	Estereato de litio			
Contenido de jabón	ASTM D 128	%	3.7	5.4	7.6	10.1
Penetración trabajada a 60x	ASTM D 217	0.1 mm	415	325	280	235
Estabilidad mecánica (10,000x)	ASTM D 217	% cambio	3.5	3.5	3.5	3.5
Punto de goteo	ASTM D 2265	°C	170	180	180	180
Estabilidad a la oxidación 100 horas	ASTM D 942	psi	4	4	4	4
Separación de aceite	ASTM D 1742	%	-	6	3.5	2.5
Perdida por lavado por agua a 80°C	ASTM D 1264	%	-	4.5	3	1
Corrosión en baleros	ASTM D 1743	-	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Tendencia a la perdida	ASTM D1263	g	-	4.5	3	2
Desgaste 4 bolas	ASTM D 2266	mm	0.4	0.4	0.4	0.4
Rango de operación	-	°C	- 30 A 120			
Viscosidad cinemática de aceite base a 40°C	ASTM D 445	mm^2/s	-	-	-	-
Viscosidad cinemática de aceite base a 100 °C	ASTM D 445	mm^2/s	-	-	-	-

Las características anteriores son valores medios dados como información.

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.

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 M

Grasa de litio

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