



LUBRICANTS

Super-STA® & Super-STA® M

Phillips 66® Super-STA y Super-STA M son grasas de litio adhesivas, multipropósitos, de presión extrema (EP), desarrollados para uso en una gran variedad de aplicaciones automotrices e industriales. Contienen un aditivo de adherencia para mejorar la retención, reducir las fugas y aumentar la resistencia contra pérdidas de grasa debidas al lavado con agua.

Super-STA y Super-STA M son grasas fabricadas con aceites bases de alta calidad y un espesante jabonoso de 12-hidroxiestearato de litio. Están enriquecidos con aditivos anti-desgaste de presión extrema, inhibidores de herrumbre y de oxidación, así como con un aditivo de adhesividad. Tienen buena resistencia contra la oxidación, altas capacidades de carga para excelente protección contra el desgaste y protegen a las partes metálicas contra la herrumbre y la corrosión. Proporcionan buena adherencia a las superficies de los rodamientos para mejorar la retención y aumentar la resistencia contra pérdidas de grasa debidas al lavado con agua, así como excelente resistencia mecánica del espesante aún en condiciones severas de operación.

Super-STA M es la misma formulación que Super-STA, pero enriquecida con 1% bisulfuro de molibdeno para mayor protección bajo cargas pesadas o de choque (impactos).

Usos

- Partes del chasis como pivotes de dirección, juntas esféricas, crucetas y extremos de las varillas de tensión
- Rodamientos de ruedas en automóviles de pasajeros y equipos pesados equipados con frenos de tambor
- Cojinetes lisos y rodamientos para cargas moderadas en los equipos industriales
- Equipos agrícolas y de construcción que requieren una grasa de litio adhesiva, resistente al agua, de presión extrema
- Grasa industrial de uso general/taller

Super-STA M No. 2 se recomienda su uso donde el fabricante (OEM) lo especifica:

- Mack MG-C para lubricación del chasis

Características/Beneficios

- Grasa multipropósito para una gran variedad de usos industriales y automotrices
- Buenas propiedades de presión extrema y anti-desgaste
- Buena adherencia para retención mejorada

**Grasas de Litio
Multipropósitos
con Agentes
de Adhesividad
y de Extrema
Presión (EP)**

KEEPING THE
WORLD
RUNNING
SMOOTHLY. 



- Alta estabilidad contra el cizallamiento
- Protege contra herrumbre y corrosión
- Resiste pérdidas de grasa debidas al lavado con agua
- Protege contra rozamiento en los ejes estriados, pasadores de pivote y otras piezas sujetas a oscilación, deslizamiento o vibración (Super-STA® M)

Super-STA® & Super-STA® M

Propiedades Típicas				
	Super-STA		Super-STA M	
Grado NLGI	1	2	1	2
Espesante	Litio	Litio	Litio	Litio
Color	Ámbar	Ámbar	Gris-Negro	Gris-Negro
Punto de Goteo, °C (°F)	200 (392)	200 (392)	200 (392)	200 (392)
Densidad, lbs/gal	7.14	7.14	7.30	7.40
Penetración, Trabajada (60 Carreras), ASTM D217	310-340	265-295	310-340	265-295
Textura	Adhesivo	Adhesivo	Adhesivo	Adhesivo
Cuatro Bolas EP, ASTM D2596, Carga de Soldadura, kgf	250	315	315	315
Cuatro Bolas Desgaste, ASTM D2266,				
Diámetro de Cicatriz, mm	0.42	0.42	0.43	0.43
Prevención de Herrumbre, ASTM D1743	Pass	Pass	Pass	Pass
Carga Timken OK, ASTM D2509, lb	45	50	45	50
Propiedades del Aceite Base:				
Viscosidad				
cSt @ 40°C	190	190	190	190
cSt @ 100°C	17.0	17.0	17.0	17.0
SUS @ 100°F	1,000	1,000	1,000	1,000
SUS @ 210°F	88	88	88	88
Índice de Viscosidad	95	95	95	95
Rango de temperatura de funcionamiento,				
°C	-18 to 121	-18 to 121	-18 to 121	-18 to 121
°F	0 to 250	0 to 250	0 to 250	0 to 250

Información de salud y seguridad

Para recomendaciones sobre el manejo y uso apropiado de este producto, por favor referirse a las fichas de seguridad en <http://www.phillips66.com/EN/products/Pages/MSDS.aspx>.