

# SILVERGRAS 441

## Grasa lítica con MoS<sub>2</sub> para engrase general.

Serie: Mantenimiento-Industria  
Fecha de creación: Septiembre 2016



Rev. 02

### DESCRIPCIÓN

SILVERGRAS 441 es una grasa lubricante en base jabón lítico con ácidos grasos (12-Hidroxiesteárico) y estabilizada con aceite mineral para dar unas mejores excelentes propiedades de lubricación. Especialmente aditivada con componentes extrema presión sólidos (Bisulfuro de Molibdeno) para resistir cargas, incluso en regímenes de lubricación límite (metal-metal). Es ideal para el engrase en general de maquinaria de OOPP. La temperatura de trabajo está entre -15°C y +135°C con picos de 135°C a 140°C.

### PROPIEDADES

SILVERGRAS 441 ofrece estas ventajas;

- ✓ Excepcional estabilidad al trabajo.
- ✓ Alto punto de goteo.
- ✓ Protección frente a la corrosión de las partes metálicas.
- ✓ Engrase para altas cargas y/o vibraciones.
- ✓ Engrase bajas velocidades.
- ✓ Excelente propiedades sellantes.

### APLICACIONES

- ✓ Maquinaria de Obras Públicas y minería; cintas transportadoras, niveladoras, tractores, dumpers, etc.
- ✓ Automoción; frenos eléctricos, cajas engrase, cardans, quinta rueda, etc.
- ✓ Engrase general en industria; motores eléctricos, rodillos, grúas, engrase centralizado (consistencia 000, 00), etc.
- ✓ Lubricación de cojinetes y rodamientos a bajas/medias velocidades.
- ✓ Acoplamientos.
- ✓ Transmisiones abiertas baja velocidad y altas cargas.
- ✓ Chasis.

### DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS	SILVERGRAS 441					MÉTODOS
Consistencia	00	0	1	2	3	-
Código	003111890	003111990	003111790	003110690	003111890	-
Aspecto	Viscoso negra	Pasta viscosa negra	Pasta untuosa negra	Pasta mantecosa negra	Pasta mantecosa negra	ILS-14
Viscosidad aceite base	180	180	180	180	180	ISO VG
Pº de gota, °C	125	145	160	180	180	ASTM D-2265
Penetración, mm/10 <sup>-1</sup>	400-430	355-385	310-340	265-295	220-250	ASTM D-217
Penetración 10 <sup>5</sup> W, mm/10 <sup>-1</sup>	380-440	335-390	290-350	245-310	200-270	ASTM D-217
Corrosión al Cobre	1b	1b	1b	1b	1b	ASTM D-4048
Carga TIMKEN, lbs	40	50	60	60	60	ASTM D-2509
Temperatura de servicio	-15°C/+120°C	-15°C/+120°C	-15°C/+125°C	-15°C/+135°C	-10°C/+135°C	-
Clasificación DIN	GF00E-15	MF0E-15	KF1H-15	KF2K-15	KF3K-10	DIN 51502
Clasificación ISO	L-X-BCEB-00	L-X-BCEB-0	L-X-BCEB-1	L-X-BCEB-2	L-X-BCEB-3	ISO 6743-9

### ENVASES DISPONIBLES

Bidón 185 kg., Bidón 45 kg., Pails 18 kg., Caja 4 x 5 kg., Cartuchos 400 gr.