Información del producto

Swepco® Multi-Purpose Gear Oil (1704-1708)

Aceite para engranajes de alto rendimiento que brinda protección prolongada en cajas de engranajes móviles e industriales



Swepco® Multi-Purpose Gear Oil (1704-1708) es un aceite monogrado de alto rendimiento que brinda protección confiable en numerosas cajas de engranajes móviles e industriales. Está diseñado para transmisiones manuales, reductores, mandos finales, tomas de fuerza, diferenciales y cajas industriales cerradas que requieren larga vida del lubricante y amplia cobertura de aplicaciones.

Las bases de primera calidad y la química avanzada de aditivos protegen contra el desgaste, la espuma, el sobrecalentamiento, los depósitos, la herrumbre y la contaminación por agua. La fórmula brinda protección rentable y de larga duración, con viscosidad estable, rápida separación del agua y lubricación confiable en engranajes con cargas elevadas.

Principales beneficios

Mantiene el rendimiento en condiciones exigentes

- Brinda protección de alto rendimiento para cajas de engranajes móviles e industriales
- Ayuda a mantener la viscosidad adecuada a temperaturas de operación elevadas
- Mejora la estabilidad térmica y a la oxidación para prolongar la vida útil del lubricante
- Ayuda a prevenir lodos, barnices y depósitos de carbón derivados de la oxidación

Protege las superficies de los engranajes

- Ayuda a prevenir el contacto metal con metal, la fricción y el desgaste
- Reduce el desgaste durante el arranque mediante tecnología de aditivos adhesivos y cohesivos
- Aporta lubricidad que reduce la fricción para proteger superficies metálicas vitales
- Ofrece protección de soporte de carga para servicio severo de engranajes y cargas de impacto

Controla el agua, la espuma y la corrosión

- Se separa rápida y completamente del agua para facilitar su eliminación
- Controla la formación de espuma para liberar el calor atrapado y reducir las temperaturas de operación
- Protege contra la herrumbre y la corrosión al ayudar a evitar que la humedad y los ácidos ataquen las superficies metálicas
- Favorece una operación limpia y confiable en entornos húmedos o contaminados

Mejora la economía de operación

- Prolonga los intervalos de cambio de dos a tres veces frente a los aceites convencionales, cuando lo permiten las condiciones de operación y el análisis de aceite
- Ayuda a mejorar el ahorro de combustible en equipos de transporte por carretera
- Ayuda a reducir el consumo de energía en equipos estacionarios
- Reduce la complejidad del inventario y los errores de lubricación gracias a su cobertura multipropósito

Datos técnicos

Swepco® Multi-Purpose Gear Oil

	1704	1705	1706	1707	1708
Color	Azul	Azul	Azul	Azul	Azul
Grado SAE	80W-90	110	—	140	—
ISO VG	150	220	320	460	680
Grado AGMA	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP
Densidad relativa a 60°F/60°F, ASTM D1298	0.883	0.887	0.891	0.895	0.897
Viscosidad a 100°C, cSt, ASTM D445	15.8	19.0	24.6	31.6	43.4
Viscosidad a 40°C, cSt, ASTM D445	160.0	214.0	320.0	465.0	688.0
Índice de viscosidad, ASTM D2270	100	100	99	99	106
Viscosidad Brookfield a -26°C, cP, ASTM D2983	100,500	–	–	–	–
Punto de inflamación °C (°F), ASTM D92	207 (405)	205 (401)	203 (397)	223 (433)	201 (394)
Punto de fluidez °C (°F), ASTM D97	-30 (-22)	-27 (-17)	-15 (5)	-15 (5)	-15 (5)
Ensayo de herrumbre 4 h a 60°C, H2O DI, ASTM D665A	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Ensayo de herrumbre 4 h a 60°C, H2O de mar, ASTM D665B	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Corrosión del cobre 3 h a 100°C, ASTM D130	1b	1b	1b	1b	1b
Desgaste de rodamientos FE-8 D-7.5/80-80, pérdida del rodillo, mg, DIN ISO 51819-3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3
Rayado FZG ISO 14635-1, A/8.3/90, etapa de falla	>12	>12	>12	>12	>12
Punto de soldadura EP de cuatro bolas kgf, ASTM D2783	400	400	400	400	400
Desgaste de cuatro bolas a 75°C, 1200 rpm, 40 kgf, 60 minutos, desgaste en mm, ASTM D4172	0.34	0.35	0.36	0.40	0.35
Características de emulsión a 82°C, aceite/agua/emulsión-minutos, ASTM D1401	40/38/2-5	40/40/0-10	40/40/0-15	40/40/0-20	42/38/0-20
Características de espumación a 24°C/93.5°C/24°C, 3 secuencias, tendencia/estabilidad-tiempo de ruptura, ml/ml-sec, ASTM D892	0/0-0; 0/0-0; 0/0-0	0/0-0; 0/0-0; 0/0-0	0/0-0; 0/0-0; 0/0-0	0/0-0; 0/0-0; 0/0-0	0/0-0; 0/0-0; 0/0-0

Requisitos de rendimiento cumplidos o superados

- ANSI/AGMA 9005-F16
- API GL-5; MT-1
- DIN 51517-3 CLP
- Ford WDS-M2C200-C
- ISO 12925-1 CKC
- MACK GO-J
- SAE J2360

Aplicaciones típicas

- Equipos agrícolas
- Equipos de construcción
- Diferenciales
- Cajas cerradas
- Equipos energéticos
- Reductores de engranajes
- Mandos finales por engranajes
- Cajas industriales
- Transmisiones manuales
- Equipos de minería
- Rodamientos lubricados por aceite
- Equipos de carretera
- Tomas de fuerza
- Equipos estacionarios





Salvo que se indique lo contrario, todas las marcas registradas son propiedad de Lubrication Engineers, Inc.

LI70953 07/2026

1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216

LE opera bajo un sistema de calidad certificado ISO 9001.

LElubricants.com • 800-537-7683