

## GEAR OIL SPE

Gear Oil SPE es un lubricante mineral multigrado de alto rendimiento para engranajes automotrices, formulado a partir de aceites bases altamente refinados y aditivos Azufre-Fosforo de extrema presión, que reducen el coeficiente de fricción y el desgaste mediante el aprovisionamiento de una película lubricante entre las superficies de trabajo.

Sus características de multi-viscosidad permiten su uso en un amplio rango de temperaturas ambiente.

### APLICACIONES

Recomendado para una amplia variedad de transmisiones automotrices, cajas de cambio mecánicas, cajas de transferencia, diferenciales hipoidales y otros componentes de transmisión automotriz en vehículos de pasajeros, buses y camiones de servicio pesado, donde se recomienda un aceite API GL-5 en el grado SAE recomendado.

### PROPIEDADES

- Minimiza el desgaste por fricción, brindando mayor tiempo de vida a los engranajes.
- Excelente estabilidad térmica y resistencia contra la corrosión.
- Libera el calor generado durante el contacto con los engranajes evitando la formación de pequeñas grietas o crestas entre los dientes del engranaje.
- Protección contra la herrumbre y oxidación.
- Resistente a la formación de espuma.
- Alta adherencia. Evita el desprendimiento del aceite de los dientes de los engranajes cuando se trabaja a altas velocidades.
- No aplicar en diferenciales auto autoblocantes o de deslizamiento limitado (LS).

### ESPECIFICACIONES

Satisface los estándares recomendados por los fabricantes de engranaje: AGMA 250.04 y el nivel de servicio API GL-5. Cumple y excede los siguientes requerimientos de desempeño:

- API GL-5
- MIL-L-2105D
- SAE J2360
- API MT-1

Requerimientos de Fabricantes:

- MAN 342N - M-2, M-1
- ZF TE-ML 05A/07A/12E/16B/ C&D 17B
- ZF TE-ML 19B y 21A
- AISE 224 (anteriormente US Steel 224)
- Volvo 1273.10
- Scania ST0 1:0

### SALUD Y SEGURIDAD

Este producto no presenta riesgo para la salud o seguridad siempre y cuando mantengan las buenas prácticas de higiene personal e industrial. En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con agua y jabón.

#### Proteja el medio ambiente

No arroje aceite usado a los drenajes o desagües. Disponga responsablemente de los desechos. Para más información, solicite la Hoja de Seguridad.

## CARACTERISTICAS TIPICAS

ENSAYOS FISICOQUÍMICOS	UNIDAD	METODO	VALORES	PROMEDIO
Grado		SAE J306	80W-90	85W-140
Densidad @15° C	Kg/L	ASTM D-4052	0.8880	0.9000
Viscosidad cinemática @ 40 °C	cSt	ASTM D-445	168.70	375.00
Viscosidad cinemática @ 100 °C	cSt	ASTM D-445	15.95	26.5
Índice de viscosidad		ASTM D-2270	97	95
Punto de inflamación	°C	ASTM D-92	225	235
Punto de fluidez	°C	ASTM D-97	-21	-18
Viscosidad Brookfield @-26°C	cP	ASTM D-2983	<150000	-
Viscosidad Brookfield @-12°C	cP	ASTM D-2983	-	<150000
Espuma secuencia II	mL / mL	ASTM D-892	mín 30/0	mín 40/0

Las especificaciones puntuales son valores promedio. En los lotes fabricados se pueden dar ligeras variaciones que no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento.

## PRESENTACIÓN

GEAR OIL SPE
Balde de 5 gal
Cilindro de 55 gal
Envase de 1 gal
Frasco de ¼ gal