



Shell Spirax GSX

Fluido sintético de alto desempeño para transmisiones.

Shell Spirax GSX SAE 50 es la última incorporación a la familia Shell Spirax de fluidos para ejes y transmisiones. Es un fluido sintético de trabajo pesado para transmisiones especialmente formulado para intervalos extendidos de los cambios de aceite y para aplicaciones de servicio severo. Este fluido está aprobado como un autentico lubricante Roadranger® para ser usado en servicios de transmisión Eaton de garantía extendida.

Aplicaciones

– Para transmisiones de trabajo pesado.

Para cajas de cambio sincronizadas, incluyendo aquellas con retardadores integrados y carga mediana por eje en donde se requiere de aceites de engranajes sintéticos o minerales sin extrema presión (EP).

Propiedades y Beneficios

- **Desempeño en cualquier condición climática todo el año.**
Formulada a partir de materias primas sintéticas y aditivos que brindan fluidez a temperaturas bajo cero, como también lubricidad y una película resistente a temperaturas elevadas.
- **Intervalos extendidos entre cambios de aceite.**
Fabricada específicamente para tener períodos más prolongados entre los cambios de aceite en transmisiones como Eaton, Volvo y ZF.
- **Una vida útil extendida de la transmisión.**
Contiene un sistema antidesgaste efectivo e inhibidores de corrosión y oxidación que protegen los componentes del sistema con lo cual ayudan a lograr una vida útil más prolongada de la transmisión y una potencial reducción de costos en la mantención y un menor tiempo de detención.
- **Mayor ahorro de combustible entre cambios de aceite.**
La estabilidad mejorada de oxidación del producto contribuye a mantener la viscosidad original del fluido y, con ello, a aumentar la capacidad de ahorrar combustible en los intervalos de cambio.

Especificaciones y Aprobaciones

Servicio de Clasificación API	-	MT-1
Eaton	-	PS-164 rev 7
Navistar	-	TMS 6816
Mack Truck	-	TO-A-Plus
Volvo I-Shift	-	120.000 Km ODI
ZF FreedomLine		

Salud y Seguridad

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell.

Proteja el Medio Ambiente

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

Soporte Técnico

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.



Características Típicas

Shell Spirax GSX		50
Apariencia visual		Ámbar claro
Grado de Viscosidad SAE	SAE J - 300	50
Viscosidad Cinemática	ASTM D - 445	
α 40°C cSt		132
α 100°C cSt		17,5
Viscosidad Cinemática	ASTM D - 2161	
α 100°F SUS		678
α 210°F SUS		89,9
Viscosidad Dinámica	ASTM D - 2983	
α -40°C cP		104.000
Índice de Viscosidad	ASTM D - 2270	146
Punto de escurrimiento °C(°F)	ASTM D 97	<-45(<-49)
Punto de Inflamación °C(°F)	ASTM D 92	221(430)
Espuma	ASTM D-892	
Secuencia I		Pasa
Secuencia II		Pasa
Secuencia III		Pasa
Gravedad API 15.6°C	ASTM D - 287	33.0
Densidad, g/l, 15.6°C (lbs./gal., 60°F)	ASTM D-1298	860 (7,16)
Corrosión lámina de cobre	ASTM D-130	
3 hrs. α 100°C (212 °F)		1a pasao
3 hrs. α 121°C (250 °F)		1a pasa

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.