



Shell Spirax EP

Aceite sintético para transmisiones automotrices.

Shell Spirax EP es un aceite totalmente sintético para engranajes automotrices del tipo "extrema presión moderada" especialmente elaborados para ser usados en cajas de cambio sincronizadas y diferenciales automotrices bajo condiciones de mediana a baja severidad. Se encuentra formulado con la exclusiva base sintética Shell XHVI y modernos aditivos del más alto desempeño.

Aplicaciones

- **Cajas de cambios manuales.** Los aceites Spirax EP están diseñados especialmente para la lubricación de cajas de cambios manuales de automóviles y vehículos comerciales e industriales que operan bajo condiciones de alta velocidad / bajo torque y baja velocidad / alto torque. Son especialmente adecuados para cajas de cambios sincronizadas.
- **Diferenciales.** Recomendado para aplicaciones que presentan condiciones de mediana severidad, tales como vehículos comerciales livianos y algunos automóviles. No se recomiendan para diferenciales con engranajes hipoidales sometidos a condiciones severas.

Propiedades y Beneficios

- **Alta estabilidad.**
Su base sintética le confiere un alto Índice de Viscosidad, por lo que presentan mínima tendencia a variar su viscosidad con los cambios de temperatura. Su alta estabilidad química y resistencia a la oxidación previene la formación de borras y depósitos nocivos
- **Protección contra el desgaste.**
Contienen aditivos de tipo extrema presión que les permiten brindar una efectiva protección a los dientes de distintos tipos de engranajes (excepto hipoidales), aún bajo condiciones de cargas e impactos, siempre que éstas sean moderadas.
- **Alta protección contra la corrosión y la herrumbre.**
Sus aditivos les imparten en alto grado propiedades anti-corrosivas y anti-herrumbre que aseguran una óptima protección a los componentes de acero como engranajes, ejes, rodamientos, etc.

Especificaciones y Aprobaciones

Shell Spirax EP 75W-90 excede los requerimientos de los siguientes estándares de la industria.

Clasificación API	-	GL-4
Espec. Militar de USA	-	MIL-L-2105
Volkswagen	-	VW 50150

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 EP			75W-90
Grado SAE		DIN 51752	75W-90
Viscosidad Cinemática			
	a 40 °C	cSt DIN 51562	65
	a 100 °C	cSt DIN 51562	14.3
Prueba FZG	etapa	DIN 51354T2	> 12
Densidad	a 15 °C	kg/l DIN 51757	0,870
Punto de Inflamación	°C	DIN ISO 2592	125
Punto Esguerramiento	°C	DIN ISO 3016	-48

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