



Shell Transmission Oil MA 75W-90

Aceite sintético de alta calidad para cajas de cambios

Transmission MA es un aceite para cajas de cambio, totalmente sintético, diseñado para cumplir con los últimos requerimientos de transmisiones de servicio pesado de Mercedes Benz.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Propiedades y ventajas

- **Nueva tecnología**

Una nueva tecnología mejora particularmente la estabilidad térmica del lubricante y la protección frente al desgaste de los componentes. La viscosidad permite un cambio sin problemas a baja temperatura y también una lubricación continua en las temperaturas más altas.

- **Capacidad para alargar los intervalos de cambio**

El comportamiento de reducción de la temperatura de trabajo garantiza una protección a largo plazo de los engranajes y una alta resistencia a la oxidación, lo que proporciona la posibilidad de extender los intervalos de cambio.

Aplicaciones principales

- **Cajas de cambio de vehículos pesados**

Cajas de cambio equipadas con sincronizadores, en particular aquellas que trabajan bajo condiciones de carga y operación muy severas, y por tanto donde la temperatura del aceite es habitualmente alta.

Especialmente diseñado para cumplir con los últimos requisitos de transmisiones de servicio pesado de Mercedes Benz y se puede utilizar cuando este fabricante recomiende un aceite aprobado de acuerdo con la Sheet DTFR 13B110.

- **Transmisiones en automoción**

Transmission MA también puede ser recomendado para transmisiones de automóviles incluyendo aquellas con diseño transeje.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- Clasificación de servicio API GL-4
- DTFR 13B110
- MB-Approval 235.21

Para completar la información sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor, contacte con el Servicio Técnico de Shell.

Características físicas típicas

Properties	Method	Shell Transmission Oil MA 75W-90
Grado de Viscosidad SAE	SAE J 306	75W-90
Viscosidad Cinemática @40°C mm ² /s	ISO 3104	96
Viscosidad Cinemática @100°C mm ² /s	ISO 3104	14.6
Índice de Viscosidad	ISO 2909	158
Densidad @15°C kg/m ³	ISO 12185	847
Punto de inflamación COC °C	ISO 2592	215
Punto de fluidez °C	ISO 3016	-42

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

Salud, seguridad y medioambiente

- **Salud y seguridad**

Transmission MA no presenta ningún riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando se emplea en las aplicaciones recomendadas y se siguen las normas de seguridad e higiene.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Para más información, puede consultarse la Ficha de Datos de Seguridad del producto, disponible en www.epc.shell.com

- **Proteja el medioambiente**

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No lo derrame en desagües, suelo o agua.

Información adicional

- **Asistencia Técnica**

Para información sobre aplicaciones no mencionadas en este documento, por favor, contacte con el Soporte Técnico de Shell.