



# Shell Transmission MA 75W-90

***Lubricante 100% sintético de alto rendimiento para transmisiones manuales.***

Shell Transmission MA es un lubricante 100% sintético de alto rendimiento para cajas de cambios manuales de vehículos, diseñados para satisfacer los últimos requerimientos de las transmisiones de vehículos Mercedes Benz.

## Aplicaciones

- **Cajas de cambio manuales de Vehículos**

Para vehículos equipados con cajas manuales con sincronizadores, en particular aquellas que trabajan en condiciones severas con altas cargas y muy altas temperaturas, como es el caso de las cajas de cambio sin enfriador de aceite.

- **Diseñado para Mercedes Benz**

Particularmente diseñado para Cajas de cambio manuales y cajas de transferencia de vehículos Mercedes Benz en los que se requiera la utilización de un lubricante con la especificación MB 235,11.

- **Transmisiones manuales de automóviles**

Para todos los vehículos incluyendo aquéllos con tracciones delanteras con diferencial integrado en la propia caja de cambio, que requieran un lubricante de altas prestaciones y de nivel de calidad API GL-4.

## Características de Desempeño y Beneficios

- **Nuevas Tecnologías.**

Su moderna formulación proporciona una gran facilidad de cambio de marchas en frío, a la vez que una muy elevada estabilidad frente a la oxidación a altas temperaturas, en las condiciones mas severas.

- **Posibilidad de extender los cambios de aceite.**

Su excepcional resistencia frente a las altas temperaturas, además de la disminución de la temperatura de trabajo, garantizan una más larga vida de los componentes de las transmisiones, así como una mas larga vida del aceite.

- **Muy alta protección**

Su elevada protección a todos los elementos de las transmisiones proporciona una protección inigualable tanto de los engranajes como de los sincronizadores de acero/molibdeno de las cajas, incluso en cajas de cambio y de transferencias sin enfriadores de aceite.

## Especificaciones y Aprobaciones

Transmission MA excede las siguientes especificaciones:

API	GL-4
MB Approval	235.11

## Soporte Técnico

Su Representante Shell puede ofrecer recomendaciones sobre los aspectos que no cubre este folleto.

## Salud y Seguridad

La respectiva Hoja de Datos de Seguridad del Material, que se puede conseguir a través del representante de Shell, indica

## Technical Data Sheet

los datos y lineamientos sobre  
Salud y Seguridad.

Lleve el aceite usado a un  
punto de recolección  
autorizado; no lo vierta en  
drenajes, ni en suelos, o agua.

## Proteja el Ambiente

## Características Físicas Típicas

Shell Transmission MA	Método	75W90
Grado de Viscosidad SAE	SAE J 306	75W90
Viscosidad Cinemática	ISO 3104	
a 40°C mm <sup>2</sup> /s		96
a 100°C mm <sup>2</sup> /s		14.6
Índice de Viscosidad	ISO 2909	158
Densidad a 15°C kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	847
Punto de Inflamación COC °C	ISO 2592	215
Punto de Escurrimiento °C	ISO 3016	-42

Estas son las características típicas que refleja la producción actual. La producción futura, aunque siempre se hará de conformidad con las especificaciones de Shell, puede reflejar variaciones