



# Shell Transmission Oil MA 75W-90

*Óleo sintético de alta qualidade para caixas de velocidades*

O Transmission MA é um óleo inteiramente sintético para caixas de velocidades desenvolvido para cumprir as exigências mais recentes para as transmissões da Mercedes Benz para veículos pesados.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções & Benefícios

- **Nova Tecnologia**

A nova tecnologia melhora particularmente a estabilidade térmica do lubrificante e a protecção anti-desgaste dos componentes. A viscosidade permite um engrenamento sem problemas a baixas temperaturas e uma lubrificação continuada a altas temperaturas.

- **Maior capacidade para períodos alargados de mudança**

O comportamento de redução da temperatura em funcionamento garante uma protecção longa das engrenagens e uma alta resistência à oxidação, oferecendo maior capacidade para aumentar os intervalos de mudança de óleo.

### Aplicações principais

- **Caixas de Velocidades de serviço pesado**

equipadas com synchromesh, em particular os que funcionam sob condições de muito alta carga e operações severas onde, portanto, a temperatura do óleo é habitualmente alta.

Este produto é particularmente desenvolvido para cumprir os mais recente requisitos das transmissões Mercedes Benz e pode ser utilizado onde este fabricante recomendar um lubrificante aprovado de acordo para a Folha 235.11.

- **Transmissões Automóvel**

O Transmission MA pode também ser recomendado para caixas de velocidades de veículos de passageiros incluindo do tipo transaxle.

### Specifications, Aprovações & Recomendações

- API Serviço Classificação GL-4
- Mercedes Benz Folha 235.11

Para a listagem completa das aprovações e recomendações do equipamento, por favor consulte seu Técnico Shell local.

## Características físicas típicas

Propriedades			Method	Transmission MA
Grau de viscosidade SAE			SAE J 306	75W-90
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	96
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14.6
Índice de Viscosidade			ISO 2909	158
densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	847
Ponto de Inflamação (VF)	°C		ISO 2592	215
Ponto de Fluxão	°C		ISO 3016	-42

Estas características são típicas da produção actual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

## Higiene, segurança e ambiente

### • Saúde e Segurança

É improvável que o Transmission MA apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que for devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se se mantiverem os bons padrões de higiene industrial e pessoal.

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo usado. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas a partir de: <http://www.epc.shell.com/>

### • Proteja o Ambiente

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

## Informação adicional

### • Recomendação

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell

