

## ZF Ecofluid M 75W-80

Fluido para transmisiones manuales para largos periodos de drenaje

### Descripción

ZF-Ecofluid M es un aceite de alto rendimiento que fue especialmente desarrollado para la transmisión mecánica de ZF. El innovador paquete de aditivos adaptado de forma correspondiente garantiza excelentes características de lubricación y fricción incluso bajo cargas extremas. En general, el consumo de combustible ahorra hasta un 1% puede garantizarse durante todo el período de aplicación. Gracias a los largos intervalos de cambio de aceite debido a la excelente resistencia a la temperatura y la estabilidad a la oxidación.

### Aplicaciones

ZF-Ecofluid M es un aceite de transmisión sintético desarrollado específicamente para el uso en manual para vehículos comerciales (camiones, autobuses, vehículos comerciales ligeros, furgonetas). ZF-Ecofluid M cumple los requisitos de ZF TE-ML 01E, 02E, 16P y permite intervalos de cambio de aceite muy largos (máx. 540,000 km o 3 años).

### Beneficios

- Capacidad de ampliación de intervalos de cambio de hasta 540.000 km
- Mejorada estabilidad frente a la cizalladura que proporciona una viscosidad estable durante el uso
- Excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación
- Mejora de la economía de combustible hasta el 1%.
- Excepcional protección frente al desgaste en condiciones de funcionamiento de alta carga.

### Especificaciones, recomendaciones y aprobaciones

MAN	341 Type Z5	ZF	TE-ML 02E
ZF	TE-ML 01E	ZF	TE-ML 16P

Código de color azul = oficialmente aprobado

### Propiedades

	Método	Unidad	Típicas
Densidad, 15 °C	D 4052	g/ml	0,858
Viscosidad cinemática, 40 °C (extrapolado)	D 445	mm <sup>2</sup> /s	54
Viscosidad cinemática, 100 °C	D 445	mm <sup>2</sup> /s	9.3
Índice de viscosidad	D 2270	-	240
Viscosidad Brookfield, -40 °C	D 2983	Pa.s	42
Ensayo FZG, A/8,3/90	DIN 51354	load stage	>12
Ensayo FZG, A/16,6/90	DIN 51354	load stage	10

Las cifras anteriores no son una especificación. Son cifras típicas obtenidas dentro de las tolerancias de producción.