

## 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.