

## ZF Ecofluid A Life

Lubricante sintético para transmisiones automáticas

### Descripción

El ATF ZF-EcoFluid A Life es completamente sintético y fue desarrollado especialmente para su uso en transmisiones Ecomat y ZF-EcoLife. La combinación de un aceite base sintético (basado en poli-alfa-olefinas) con un paquete de aditivos especialmente equilibrado proporciona una estabilidad a la oxidación superlativa y constante protección contra la fricción. ZF-EcoFluid A Life también se distingue por su curva característica de viscosidad-temperatura plana, y por lo tanto es particularmente adecuado para su uso en regiones climáticas tanto frías como cálidas.

### Aplicaciones

ZF-EcoFluid A Life es un aceite totalmente sintético para transmisiones automáticas de vehículos comerciales. ZF-EcoFluid A Life está especialmente recomendado para autobuses y autocares urbanos, así como aplicaciones de extrema presión, en situaciones de dificultad topográfica, tráfico parada - arranque y aplicaciones con retarder. ZF-Ecofluid A Life cumple con las especificaciones requeridas por la Lista de lubricantes ZF, TE-ML 04D, 14E, 16N, 16Q, 20F. ZF-EcoFluid A Life es miscible con todos los demás grados ATF especificados en la Lista de lubricantes ZF, TE-ML 04D, 14E, 16N, 16Q, 20G.

### Beneficios

- Capacidad de ampliación de intervalos de cambio de hasta 120.000 km
- Formulación totalmente sintética que proporciona una estabilidad térmica extrema.
- Estabilidad mejorada frente a la cizalladura proporcionando una viscosidad estable durante el uso
- Excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación
- Formulación totalmente sintética que proporciona una extrema estabilidad térmica .

### Especificaciones, recomendaciones y aprobaciones

<b>MAN</b>	339 Type Z13	<b>ZF</b>	<b>TE-ML 16N</b>
<b>MAN</b>	339 Type Z4	<b>ZF</b>	<b>TE-ML 16Q</b>
<b>ZF</b>	<b>TE-ML 04D</b>	<b>ZF</b>	TE-ML 20F
<b>ZF</b>	<b>TE-ML 14E</b>		

Código de color azul = oficialmente aprobado

### Propiedades

	Método	Unidad	Típicas
Densidad, 15 °C	D 4052	g/ml	0,842
Viscosidad del aceite base a 40 °C	D 445	mm <sup>2</sup> /s	61
Viscosidad cinemática, 100 °C	D 445	mm <sup>2</sup> /s	10.1
Índice de viscosidad	D 2270	-	150
Viscosidad Brookfield, -40 °C	D 2983	Pa.s	28
Punto de congelación	D 97	°C	-57
Punto de inflamación, V.C.	D 93	°C	240

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