FICHA TÉCNICA

OPALPERF ENERGY FE 0W30

LUBRICANTE DE INTERVALOS DE CAMBIO DE ACEITE PROLONGADOS PARA VAG

GAMA DE VEHÍCULOS LIGEROS
MOTOR
100 % SINTÉTICO
SAE 0W-30

NORMAS Y ESPECIFICACIONES
ACEA C3-23
BMW LL-19FE
PORSCHE C30
VW 504.00 / 507.00

Mineral | Semisintético | 100 % sintético

Limpieza del motor

Resistencia a la oxidación

Estabilidad al cizallamiento

HYBRID

APLICACIONES

OPALPERF ENERGY FE 0W30 está formulado para los últimos modelos diésel y de gasolina del grupo VAG (Volkswagen, Audi, Skoda y Seat), y cumple con las últimas normas anticontaminación. Apto para la mayoría de los vehículos VW fabricados a partir del año 2000 (excepto los motores R5 y V10).

OPALPERF ENERGY FE 0W30 se recomienda para los motores TDI del grupo Volkswagen y los motores TDI de Porsche. También se recomienda para los motores de gasolina de Audi y VW.

OPALPERF ENERGY FE 0W30 ha sido desarrollada para cumplir los requisitos de la especificación BMW LL-19 FE, garantizando rendimiento, protección del motor y optimización del consumo de combustible

OPALPERF ENERGY FE 0W30 es apto para vehículos MERCEDES con motor diésel BlueTEC y sistema SCR.

VENTAJAS

- **Grado 0W-30**: lubricación instantánea al arrancar el motor, lo que se traduce en un ahorro de combustible.
- Su conformidad con las especificaciones **BMW LL-19 FE y VW 504 00 / 507 00** permite garantizar intervalos de cambio de aceite más largos
- Excelente **resistencia al cizallamiento**: protección reforzada del motor incluso cuando este está sometido a un gran esfuerzo.
- **Resistencia excepcional a la oxidación**: mantiene el rendimiento del motor y contribuye a su durabilidad
- **Protección de los filtros de partículas y los convertidores catalíticos** gracias a su bajo contenido en cenizas, fósforo y azufre.

RENDIMIENTO

NIVELES DE RENDIMIENTO	ACEA C3-23 BMW LL-04 BMW LL-19 FE MB 229.52; MB 229.51; MB 229.31 PORSCHE C30 VW 504.00/507.00
EXPERIENCIA EN SERVICIO	*GM DEXOS2™*

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODOS	VALORES MEDIOS
Grado SAE	**-**	**-**	**0W-30**
Densidad a 20 °C	kg/m³	NF EN ISO 12185	0,840
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm²/s	NF EN ISO 3104	63,5
Viscosidad cinemática a 100 °C	mm²/s	NF EN ISO 3104	12,0
Índice de viscosidad	-	NF EN ISO 2909	189
Punto de fluidez	°C	NF T 60-105	-45
Punto de inflamabilidad	°C	ASTM D 92	240
Viscosidad CCS a -35 °C	mPa.s	ASTM D 5293	5 814
Contenido de cenizas sulfatadas	% peso	NF T 60-143	0,7
TBN	mg KOH/g	ASTM D 2896	7,3

Las características medias se proporcionan a título indicativo

HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

La eliminación debe realizarse de conformidad con los reglamentos vigentes sobre la emisión de residuos de aceite usado.

Almacenar protegido de las inclemencias climáticas.

Nuestro servicio técnico está a su disposición para asesorarle en lo que necesite.