

## PERFORMANCE HARMONY 15W-40

Lubricante de alto rendimiento y rendimiento superior diseñado para motores diesel modernos que proporciona protección máxima y ayuda a prolongar la vida útil del motor en carreteras y autopistas.

### APLICACIONES

#### **Vehículos comerciales con sistema postratamiento**

Diseñado para las últimas aplicaciones diesel de alto rendimiento y bajas emisiones equipadas con tratamiento posterior sistemas que utilizan el filtro de partículas diesel (DPF), el catalizador de oxidación diésel (DOC) y el gas de escape Tecnologías de recirculación (EGR). Responde a las muy exigentes restricciones técnicas impuestas.

#### **Todo tipo de vehículos**

Adaptado a varias condiciones severas de servicio de vehículos en la carretera: camiones pesados, transportes, entregas, stop & go, pick-up / camiones ligeros con motor turboalimentado o no, vehículos utilitarios, flota mixta operaciones, así como equipos diesel fuera de la carretera aplicados en la construcción, la minería, la explotación de canteras y la agricultura..

## ACTUACIÓN

<b>International specifications</b>	ACEA API	E9 / E7 CJ-4, CI-4 PLUS, SM		
<b>OEMs approvals</b>	MERCEDES VOLVO RENAULT TRUCKS	MB-APPROVAL 228.31 VDS-4 RLD-3	MAN MACK CUMMINS	M3575 EO-O Premium Plus CES 20081
<b>Meets the requirements of</b>	CATERPILLAR DETROIT DIESEL	ECF-3 DDC 93K218		

## BENEFICIOS DEL CLIENTE

- **Excelente estabilidad térmica y de oxidación:** Aumentar el intervalo de drenaje de aceite con un excelente control de acumulación de lodo a baja temperatura y alta temperatura formación de depósitos.
- **Un aceite para aplicaciones de flotas mixtas:** Su perfil de rendimiento "universal" satisface los requisitos versátiles de flotas mixtas con motores diferentes tecnologías que operan en diferentes condiciones y permite la racionalización para reducir el costo de inventario y evitar aplicación incorrecta del producto.
- **Muy alto rendimiento técnico:** Incremento significativo en la protección contra el desgaste, el control de depósito del pistón y el consumo de aceite en comparación con un aceite convencional API CI-4 +. Excepcionales propiedades antidesgaste y anticorrosión para una mejor protección del motor Handling Excelente manejo del hollín y control de la oxidación para una mayor vida útil del motor y la vida del aceite. Excelente estabilidad de viscosidad en funcionamiento para una alta eficiencia del motor y un mínimo de recarga. Muy alto nivel de propiedades detergentes y dispersantes para motores más limpios y mayor vida útil. Reserva alta de TBN para una mejor protección contra la corrosión e intervalos de drenado prolongados. Excelente capacidad de bombeo a baja temperatura para un flujo de aceite rápido para minimizar el desgaste del arranque del motor
- **Componente de compatibilidad:** La excepcional química aditiva baja en SAPS asegura una compatibilidad total con los dispositivos de postratamiento también como junta y sello. Extienda la vida útil de la junta, el sello y el tratamiento posterior (DPF y DOC).

## CARACTERISTICAS

Test Descriptions	Method	Units	PERFORMANCE HARMONY 15W-40
Density at 15°C	ASTM D4052	Kg/m <sup>3</sup>	874
Viscosity at 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	115
Viscosity at 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	15.2
Viscosity index	ASTM D2270	-	138
Pour point	ASTM D97	°C	-30
Flash point	ASTM D92	°C	239
B.N.	ASTM D2896	mgKOH/g	9.5