

## Super-D EC® Diesel Engine Oil

Kendall® Super-D EC (Emission Compatible - Compatible con Emisiones) es un aceite API CK-4 desarrollado para motores diésel de cuatro tiempos que deben cumplir con los estándares de EPA para emisiones de escape en carreteras desde el 2007. Está formulado especialmente para ser compatible con sistemas de pos-tratamiento de escape que utilizan un filtro de partículas diésel (DPF), catalizadores de oxidación diésel (DOC) y/o de reducción catalítica selectiva (SCR). Es también recomendado para usar en motores diésel fabricados antes del 2007.

Super-D EC está diseñado para usarse en flotas mixtas con equipos de y fuera de carretera que funcionan en diferentes climas y condiciones de servicios con cargas variadas. Tiene excelentes propiedades de dispersión de hollín para proteger contra el desgaste abrasivo y espesamiento del aceite por este mismo, y excelente resistencia a la oxidación para minimizar la formación de depósitos. La formulación de baja ceniza protege los catalizadores de escape en motores diésel de bajas emisiones y ayuda a prolongar la vida de DPF.

Super-D EC cumple o excede los requisitos de desempeño de la categoría de servicio API CK-4 y está aprobado por las últimas especificaciones de los fabricantes originales de motores diésel de baja emisión. También se puede utilizar en motores diésel que estén bajo categorías anteriores de API "C" o especificaciones anteriores definidas por el fabricante original. Está formulado para motores diésel que funcionan con un contenido de azufre en el diésel de hasta 500 ppm. Sin embargo, para aplicaciones que no usan Ultra-Low Sulfur Diesel (diésel con menos de 15 ppm de azufre), consulte con el fabricante del motor para el intervalo de servicio recomendado.

### Aplicaciones

- Camiones de carretera que tienen motores diésel con sistemas EGR y pos-tratamiento de escape para cumplir estándares de emisiones del 2007/2010
- Equipos diésel anteriores con motores convencionales, sin EGR o ACERT
- Equipos de construcción fuera de carretera, excavación y minería

Super-D EC tiene licencia o está certificado por fabricantes originales para:

- Servicio API CK-4 CJ-4, CI-4 PLUS, SN (solo SAE 15W-40 cumple SN)
- Cummins CES 20086
- Detroit Diesel DFS 93K222
- Mack EOS-4.5
- Mercedes-Benz Sheet 228.31 (SAE 15W-40)
- MTU MTL 5044 Type 2.1 (SAE 15W-40)
- Renault VI RLD-4
- Volvo VDS-4.5
- Ford WSS-M2C171-F1

**Aceite API CK-4  
para Motores  
Diésel de Bajas  
Emisiones**



Super-D EC cumple o excede los requisitos de:

- ACEA E9
- Caterpillar ECF-3, ECF-2, ECF-1-a
- Chrysler MS-10902 (SAE 15W-40)
- Motores diésel fabricados por fabricantes originales que no están listados arriba, donde el fabricante especifica un aceite de motor API CK-4

### Características/Beneficios

- Excelente protección para motores diésel nuevos de baja emisión y los motores diésel anteriores
- Formulado especialmente para proteger los sistemas de pos-tratamiento de escape
- Protege contra la obstrucción del filtro de partículas
- Control excepcional de hollín para proteger contra el desgaste abrasivo y espesamiento del aceite por el hollín
- Resistencia excepcional al cambio de viscosidad y descomposición térmica a temperaturas altas
- Protege contra la formación de lodos y barnices
- Protege contra la herrumbre, corrosión y desgaste de los cojinetes
- Resistencia excepcional de espuma y aireación

### Super-D EC® Diesel Engine Oil

Propiedades Típicas		
Grado SAE	10W-30	15W-40
Gravedad Específica @ 60°F	0.871	0.875
Densidad, lbs/gal @ 60°F	7.26	7.28
Color, ASTM D1500	4.0	4.0
Punto de Inflamación (COC), °C (°F)	227 (441)	227 (441)
Punto de Fluidez, °C (°F)	-45 (-49)	-38 (-36)
Viscosidad, Cinemática		
cSt @ 40°C	82.0	117
cSt @ 100°C	12	15.2
Índice de Viscosidad	143	135
Viscosidad CCS, cP @ (°C)	6,000 (-25)	6,500 (-20)
Viscosidad HTHS, cP @ 150°C	3.6	4.3
Cenizas Sulfatadas, ASTM D874, masa %	1.00	1.00
Número Básico Total (TBN), ASTM D2896	9.7	9.7
Zinc, masa %	0.125	0.125
Fósforo, masa %	0.1116	0.1116

### Información de Salud y Seguridad

Para recomendaciones sobre el manejo y uso apropiado de este producto, por favor referirse a las hojas de seguridad en <http://www.phillips66.com/EN/products/Pages/MSDS.aspx>.

07-27-2017

Las propiedades típicas son valores promedios solamente y no constituyen una especificación. Variaciones mínimas que no afectan el desempeño del producto se esperan durante la manufactura normal, y en diferentes lugares de producción. Las formulaciones del producto están sujetas a cambio sin notificación.

©Phillips 66 Company. Kendall® y sus respectivos logos y productos son marcas comerciales de Phillips 66 Company en los Estados Unidos de América y en otros países.